



## SEQUENCE LISTING

<110> Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation  
Molloy, Peter L  
Rozelle, Fujiko W.

<120> Regulatory Constructs Comprising Intron 3 Of Prostate Specific Membrane Antigen Gene

<130> 064162-0028

<140> 09/914,651  
<141> 2001-12-27

<150> PCT/AU00/00143  
<151> 2000-03-01

<150> PQ 5268  
<151> 2000-01-25

<150> PP 8956  
<151> 1999-03-01

<160> 2

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1  
<211> 335  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 1  
aattattttt tccttaacc tttcaaactc aaggaaaacc agttggccctt gactctgttt 60  
gtggaaaatt tttaaactact ggtttaattt ctttatttgt tgtaatatga ctatttacg  
tcataataaca attttatttgc ttgttaaat gactttatttgc ttgtcatat gataatttt  
tgtcatagaa caattttat tgcttgatat atgactttat tgttatatgg ctatacaact 180  
agatttttttt gttgttttg accgagtctt actctgtcac ccaggctgga gtgtaatggc 240  
atggtctcag ctcactgcaa cctccgcctc ccggg 300  
335

<210> 2  
<211> 93525  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (81824)..(81824)  
<223> n is a, c, g, or t

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (88177)..(88177)  
 <223> n is a, c, g, or t

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (88179)..(88179)  
 <223> n is a, c, g, or t

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (88185)..(88185)  
 <223> n is a, c, g, or t

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (88188)..(88189)  
 <223> n is a, c, g, or t

<400> 2

aagggtgctc	cttaggctga	atgcttgcag	acaggatgct	tggttacaga	tgggctgtga	60
ctcgagtgga	gttttataag	ggtgctcctt	aggctgaatg	cttgcagaca	ggatgcttgg	120
ttacagatgg	gctgtgagct	gggtgcttgt	aagaggatgc	ttgggtgcta	agtgagccat	180
ttgcagttga	cccttattctt	ggaacattca	ttcccctcta	cccctgttc	tgttcctgcc	240
agctaagccc	atttttcatt	tttcttttaa	ctccttagcg	ctccgcaaaa	cttaatcaat	300
ttctttaaac	ctcagtttc	ttatctgtaa	aaggtaaata	ataatacagg	gtgcaacaga	360
aaaaatctagt	gtggtttaca	taatcacctg	ttagagattt	taaattatatt	caggataagt	420
catgataatt	aaatgaaata	atgcacataa	agcacatagt	gtgggtgcct	ccatatagaa	480
aatgctcagt	atattggta	ttaactactt	gttgaaggtt	tatcttctcc	actaaactgt	540
aagttccaca	agccttacaa	tatgtgacag	atattcattc	attgtctgaa	ttcttcaaatt	600
acatcctctt	caccatagcg	tcttattaaat	tgaattatta	attgaataaa	ttcttattgtt	660
caaaaatcac	ttttatattt	aactgaaatt	tgcttactta	taatcacatc	taaccttcaa	720
agaaaacaca	ttaaccaact	gtactggta	atgttactgg	gtgatcccac	gttttacaaa	780
tgagaagata	tattctggta	agttgaatac	ttagcaccca	gggtaatca	gttggacag	840
gaccaggtcc	aaagactgtt	aagagtcttc	tgactccaaa	ctcagtgctc	cctccagtgc	900
cacaagcaaa	ctccataaag	gtatcctgtg	ctgaatagag	actgttagagt	ggtacaaagt	960
aagacagaca	ttatattaag	tcttagctt	gtgacttcga	atgacttacc	taatctagct	1020
aaatttcagt	tttaccatgt	gtaaatcagg	aagagtaata	gaacaaacct	tgaagggtcc	1080

caatggtgat taaatgaggt gatgtacata acatgcatca ctcataataa gtgctctta 1140  
aatattagtc actattatta gccatctctg attagatttgc acaataggaa cattaggaaa 1200  
gatatagtac attcaggatt ttgttagaaa gagatgaaga aattcccttc cttcctgccc 1260  
taggtcatct aggagttgtc atggttcatt gttgacaaat taatttccc aaattttca 1320  
cttgctcag aaagtctaca tcgaagcacc caagactgta caatctagtc catcttttc 1380  
cacttaactc atactgtgct ctccctttct caaagcaaac tgtttgctat tccttgaata 1440  
cactctgagt tttctgcctt tgctactca gctggccat ggccccta at gtttcttctc 1500  
atctccactg ggtcaaatcc tacctgtacc ttatggttct gttaaaagca gtgcttccat 1560  
aaagtactcc tagcaaatgc acggcctctc tcacggatta taagaacaca gtttattttta 1620  
taaagcatgt agctattctc tccctcgaaa tacgattatt attattaaga atttatacg 1680  
ggatatataat tttgtatgtat gattcttctg gttaatccaa ccaagattga ttttatatct 1740  
attacgtaaag acagtagcca gacatagccg ggatatgaaa ataaagtctc tgccttcaac 1800  
aagttccagt attctttct ttccctccct cccctccct cccttccctt ccccttcctt 1860  
cccttccct tcccttcctt tctttcttga gggagtctca ctctgtcacc aggctccagt 1920  
gcagtggcgc tatcttggtc gactgcaacc tccgcctccc cggttcaagc gattctcctg 1980  
cctcagcctc ctgagtagct gggactacag gagccgcac ccacgcccag ctaatttttg 2040  
tatttttagt agagatgggg tttcaccatg ttggccagga tggtctcgat ttctcgactt 2100  
cgtgatccgc ctgtctggc ctccccaaagt gctgggatta caggcgtgag ccaccacgcc 2160  
cggtttaaa aaatggttt gtaatgtaa tggaggataa taccctacat gtttattaaat 2220  
aacaataata ttcttagga aaaagggcgc ggtggtgatt tacactgtac acaagcattc 2280  
ccgactatgg aaaaaaaagcg cagcttttc tgctctgctt ttattcagta gagtattgt 2340  
gagattgtat agaatttcag agttgaataa aagttcctca taattatagg agtggagaga 2400  
ggagagtctc tttcttcctt tcatttttat attaagcaa gagctggaca ttttccaaga 2460  
aagttttttt ttttaaggc gcctctcaaa agggccgga tttccttctc ctggaggcag 2520  
atgtgcctc tctctctcgc tcggattgggt tcagtgact ctagaaacac tgctgtggtg 2580  
gagaaactgg accccaggcgc tggagcgaat tccagcctgc agggctgata agcgaggcat 2640  
tagtgagatt gagagagact ttaccccgcc gtggtggttgc gagggcgcgc agtagagcag 2700  
cagcacagggc gcgggtcccg ggaggccggc tctgctcgcg ccgagatgtg gaatctcctt 2760

cacgaaaccg actcggtgt ggccaccgcg cgccgcccgc gctggctgtg cgctggggcg 2820  
ctggtgctgg cgggtggctt ctttcctc ggcttcctct tcggtagggg ggccgcctcgc 2880  
ggagcaaacc tcggagtctt tccccgtggt gccgcggtgc tggactcgcg ggtcagctgc 2940  
cgagtggat cctgttgctg gtcttccca ggggcggcga ttagggtcgg ggtaatgtgg 3000  
ggtagcacc cctcgagttt ggaggaggg agctggaaac ggtgcagggc tgagttctcg 3060  
acaagctgct ggttaggacag tcactcaggt tgaggtaga actgagagaa cctgaaactg 3120  
ggcgttagaa ggttccaagt gctggagccc tgcaagacag aggaagttt tttttgctt 3180  
ttgtttgtt ttgtttgtt ttgtttgtt ttgtttgtt gtttgtttt ttacctctct 3240  
gtgcattctt tttccctgg aagtaacaga ggcaagcttg ggaactgtgt gaaccaggc 3300  
agcaatctgg acaggctttt accagcgggt ctttgctgt tttcctggg tactgattt 3360  
cagacttgc ccaactttct aagaaaagca gaaccacaca ggcaagctca gactctttt 3420  
ttaaattcca gttttgactt tgccacttct tagtggcctt gaacaagtta ccgagtcct 3480  
ctcagcgtta gttaccctat tttatgatga ggataatatt atctgcaaatt tattggtaat 3540  
agtaaataat atagcatgta aatctccttag cacagtactg ggattttcgc cacttttattt 3600  
cttctttac caagatactc ctcattggac ttaatacac aggactagtc taaggatca 3660  
ccaggtagtc cactcctgct cggaaattctt gaccctctt cgggatttag aagaataggg 3720  
catggaccag atgggtttaa acaaattcaa tatcttccac tagttcacc ttggggttgt 3780  
taaaagattt ttgaaccaca cactgtgctc ataacaatct tcattcttta aaaggatttt 3840  
attcttcctg gtattgccct cactctcatc cctgtattcc gtgctcagtg gctgacacag 3900  
aagagttctt tattgatgtc cggcccccac ccactaggat tctctgctct ccccttcccc 3960  
ctacaggcct ccatcctctt catcctgttc attttcaga tctcagttca agcatctcg 4020  
cctcagtggtg gtgtttctg atccctact ctaatccaag tctttctgtt ttatgcacag 4080  
gtggaatctt atttccgttt gcgtccaatc atgtattta atatgcattt atatatgtat 4140  
gtgcatttgt atgcattgcga ttaagaacta gaataattaa taattggaaa gctccatgaa 4200  
agctgggtgg ggactaattt tgtaactact ttattccag atcctgtaat ttctctaaat 4260  
aaaccctgga atcttgccctt atctccttca ggttaaaagc caactgcaag gtctaatgac 4320  
tgcaggatct agctatccat tgtttctggc cgcctatgcg tgcactgggt gtctggcaga 4380  
gaggctgggt aaattgttagt ttcattgttag ctgtctgaac ttggatttct cacgcctact 4440  
tcactggaaa cgcaaactct cacagcattt tgtttagtt tcagaatcag agcaaattag 4500

aagtctgaat ttccttcaac acttggaaat aatttattta tttgaaatat attcataatt 4560  
aattcggttat aaaaatgtat taaatgctta tttgagtcag cagaggaaga tagaaacttt 4620  
atgaaagtag aaggtggatc tcctttgc cttcatttc agaacatctc gtttacaccc 4680  
attagttgaa acattaatgt cattttattt tcgtcctgat tatctcataa aacatttctt 4740  
agaataacag caataacctat cattgaagtt ggataagaaa tatttgcaa ttggttgca 4800  
actaaaaaat ctgtttgcat gactctttt cagtgaaagt aggcaagaga aattaaaatt 4860  
cagaaatatc tcacctaatg tcagaggtaa tattgataat ttgtgtttt caaataatac 4920  
atacaacaat aatgaaaaat aagtcctatc tataggctcg tatctcatgc ctattttgg 4980  
atgtatTTT cagggtggtt tataaaatcc tccaatgaag ctactaacat tactccaaag 5040  
cataatatga aagcattttt ggatgaattt aaagctgaga acatcaagaa gttcttacag 5100  
taagtacatc ctcgaaagtt tatatggaca agttgttaga aaaatttattt attctgtttt 5160  
ggtccaatat tttatatata ggaactggac tttttctta aaattttattt tattaaagat 5220  
cttggatcat atttcatctg aggaggacta tactttcagc taaattttgt cattacagag 5280  
gttagagca ggagttagca aacttttctt gtacaaggac cagccttgtt aggccagctg 5340  
atctgtgtca catctagtca gctctgctat tgcagcacaa aagaagtcat agaaaataca 5400  
taaacagtca gttctgataa aactttcctt atggcactg aaatttggat ttcatataat 5460  
tgatgtgtca aaaatattat tttaaaacc aattttaaat ataaaaacca ttcttagctt 5520  
gtggactgta cagaaacagt tagtggtcca gattggcca gtggAACCTA gtttgctgat 5580  
taatgcttta gagaaagata ttgcattttt gtaaaaaaaaa tggactttga gttagaattt 5640  
agtttgaatt ccatcttgc ctattaatac tttggatgaa tacttaacct ttctgagctc 5700  
tctttccac atctgtaaaa tggaaataat gatcttattt tgatatggat gaagtcaaag 5760  
agcatatatt tagcataaaat ttggcatatt ttaaaaacta gctccctact tcctgaaata 5820  
gctatttcca gtgttaggacg aaagagataa ataagtaat ttaaaaagca accaaaaaga 5880  
aaatacttat atagaattac tatataataat tgattagaat acttggatTTT ttttctttc 5940  
ttttctttcc tttttcttt tgagatggag tttcgctttt gttgccagg ctggagtgca 6000  
atggcgtgat ctcagctcac tgtaacctcc gcctcccagg tacaagcgat tctcatgcct 6060  
cctgagttacc tggattaca ggcattgcacc accacaccca gctaatttg tatttttaat 6120  
agagacaggg tttctccatg ttggtaagc tggctcaaaa ctcctgaccc caggtgatct 6180

gccccgcctcg gcttccaaa gtactggat taccgggttg agccccaca cccagcccag 6240  
aatacttgct ttttttaa gcatgagatc cttttgtgaa tttttacaaa ttgagtttagc 6300  
tcatgtgtcc taaaatactt gaagtccctc taatgattgc aggattcgct ggtgaataaa 6360  
ggttgttaatt ctaaattaaa agaccattac acacacacac atgcacatag gtatgcata 6420  
atgtgcacac atataatcat acaaacatat atatgttgtt attaattaca acagaattaa 6480  
aagtataaat acaaatttgat aggatacctc tcaggtcttt ggaagggccg tttcaaattgt 6540  
gagactctga agctcaaact tctttatctt tgtggaaaac cctcctctgc ctgtgtgct 6600  
tattccactc taataatgta tagtaggtat aataaaagtg gaggtctggc aaggatgg 6660  
ctttaactcct tgacagagct gctgttccag ctttcttcct ttcccaatat tagtggtg 6720  
agagatccaa gttactccaa gttatcagca gcctatccat aaggtcagca gcaacttcag 6780  
tccttgcctc ttcagaagaa agaattcaac tggggcaaa agcagaaaaa gagaccaagg 6840  
caagtttcag agcaggaatg gaagtttatt taaaaggcc ttataacagg aaagaaagga 6900  
aggtgtgctt ggaagagagc caagcaggca catgaaggtg agagaaggcc aagtgcucca 6960  
cttaactgtg atcgttaggac ttctttacgc ttgcctcttt cccatgattc ttctcttagg 7020  
gtgggctgcc cagccctcct aacccttggg aaaagagcac ccgcaatgtg tttagggaag 7080  
tatacacagg cccatctgag tctctttcc tttttcttgtt ggagtgtacc tggaagatta 7140  
tactatacca tttttgtctc taacacgcac gcccaggaag ttgcttctcc ctggagtctg 7200  
cattcagttt acattttgtt gttaacaggt gtggaccatc aagagctggc ctctccctgg 7260  
cactgctaaa tcatttttag agaggcaatg cgatcaatgc tgaactgaac catcacctga 7320  
cattcttagag ggtggggggga gagccccctc ctgacttgct cctgtctaac tacttgaac 7380  
actaacttgt gacatagatt gaccaacaaa gaagaaaaat aaatgcctt atttctctt 7440  
ttggaccctc agcaagatta agcagtcagc ttcttgtaa ttctccatgt ctctaacc 7500  
gctccctctaa ccagaacaca gggggatatt cagcataaac acacaaaaga aagaaattga 7560  
aagaattccc tctcattccct ccaaggacca cagaatctcc agaagcctcc taaactctcc 7620  
agattttcaa tttgccattt gtccatcaga gagcttcaa taaaatata cccatgggtc 7680  
agagactatt aaaacctctg accttccatc tggccccct taaaatctt ttgttctgt 7740  
cttaaaagcc cccactgcct ctgaaatatc tgcctcagta gtgaatggga agattaatta 7800  
ggagcagctt ttttcactc tgccttgatg tacagggttg tctgtgttt cccttctttg 7860  
aaaacaccca gttgaattca cagatctgtt taccatttg catctctcta gagggattct 7920

tcctttcca cattgtttg caagataaga ttgtttaaa aggtgttta gactttgg 7980  
ctcagaattt tactggtctg tatttgaata cataggctcg tatttgaata tataggccca 8040  
atgaaatcac atattaaact acacttctta atctattaat cacttgagat gtgtgtcaca 8100  
agtaatttgt tgatactaga atatcaaatt ttgttaaaaa gaaaaggtaa gaataagaat 8160  
ttacacattt tccagaatag caaaaatcca ttcatagatc tctctcagac tggtttaaat 8220  
atattccaag tatcgtcaca ttatctcaat tattattatc attattatc tcagacaagg 8280  
tttcactctg ttgccaggct ggagtgcagt ggcacaatca tagctcactg cagcttggag 8340  
ctccagcctc cccagtaggt agtactacag gcacatgccca ccgtgcccag ctaattccac 8400  
cttttactaa ataccttcgt catcttgaag tcttgaaac actgccaaat tatttgtaaa 8460  
caagatgaaa tgtactaaaa cagaaataac agtagctt ttaaaggact gagataatgt 8520  
attcgggcat agtggctcac ccatgtaatc ccagctttt gggaggacaa ggcaggcaga 8580  
tgccctgagt gagactctgt ctctacaaaa tatttttta acttatctgg gaatggtggc 8640  
atgtgtctgt agtcctatct actcaggaag ctggagttcc aggttttagt gagctatgt 8700  
tgccaccactg tattccagcc tggcaacaga atgagactct gtcttttaca aaaaaaaaaag 8760  
agataatgtg acaatactag aaacacattt aaagcagccc tacagtgata tataaacaga 8820  
attggctat ttggaaaaat ttgtaaattc atattttat tcttattttt gtttattttt 8880  
tacaaaattt gatattctgg taggttcaac aacttgcac acacatctca aatgattaaa 8940  
atcattgaga agtgcattt aatacgcaat ctaattgagc ctcaagtctt tgtgaagtag 9000  
tgagacagtg atgttctccc catatacaga tgagaaactc aagacacagc tagggttaca 9060  
tactgagttt atgacaacac ctgttattata ccacgtacat gatttatgct aattaattta 9120  
tttagtgttt gcaatggatc ttttttctc ctactaatct tttccaggat gtgtttgtt 9180  
caaatgagtg agtcccaacc ctgataatag caaaatgtt gttccttagtt ggttagtgaca 9240  
agactgttac aagaaaattc acttaatagt agcaaagcct tataatgatt ttctccact 9300  
ttttgtgag taggttcaag attccccata gtaattcctt ttgcttatacg ggacagaggc 9360  
atagctggca ctccaggata tctgcaccc acattgtt cattgcagg ttgtatctt 9420  
gtaatattca agaaaatagc gatatgttgg ctgttttctt gtttccctg caggtgctca 9480  
ctgataaggg atagagactc cttagctgcc tcttatgttt gtgtcctttt tgttacaata 9540  
ttttccatat tagaaattct gtgtaaagata ttttgcctt aaacatttac caaacgagga 9600

tttaatact attttataa atacaattt aataacttta atataattat taaagtaaac 9660  
aagttacagg aaattccaat tttaaaaaat tgagttactt taattcattg ttgattcatc 9720  
aaataaaaaa attaaaatac atggtagaat gaaacttgaa actggaattt tcatagtcat 9780  
gttggttatt agttttta aatcaccata aggatggaat tatgttgatt ttataaagct 9840  
acatatttaa aactagaat ttatgaagtt ccaaagttt atgaactata tatatatata 9900  
tatatatata tatctttca tgctacataa tatcttgtca tgtatttaag ggcttaagtt 9960  
aaaaatactt ccaatgagct ctccaggaa acaagaattt tcccaggagg gagaatttt 10020  
aaacaatcaa aagcaccaga atctaaatattt attaaatgag aaatttagtct actcctgaaa 10080  
atatttctgg tagccaaattt ttggccacat aatttcttg ttaaagatat tcctcttcag 10140  
actaattattt gtcattgatt ttaagtgtgt cactctgtat gatagatgga gtgcagaga 10200  
ttcattctga acttgtatcg gtatgttcag attattctt gatgaagata cttaataat 10260  
ggttgctaattt caaaaagttt atcacttgatc tataactctc agtattttaa taaatgtaat 10320  
tattagtaat tcttgccatg ttacaccctt atctttggaa taaaatattt ttgtctgttt 10380  
catatttac acagtgatattt aaacagataa ttccatgtaa gttccaagaa gtataggct 10440  
taagaaagaa tatgataatc taccatacga gtttatagta ataggattac acataatgat 10500  
acaaaaaatca gtttctccga ttttctctt gattagtac aaatttagagc ataaaaattt 10560  
caaagcagac tttgaaaatc tatttcatgc aataatacta ccacttaat ttttaacgt 10620  
atcacacttc aaagtacttt tggtaactc tgcttactt tggtgattt gaataaaagt 10680  
tgattaaaca ttaatatcta accactttca atttttgttc accagtaattt ttacacagat 10740  
accacattta gcaggaacag aacaaaactt tcagcttgc aagcaaattc aatcccagtg 10800  
gaaagaattt ggcctggatt ctgttgagct agtcattat gatgtcctgt tgtccctaccc 10860  
aaataagact catccaaact acatctcaat aattaatgaa gatggaaatg aggtaaaaaa 10920  
taaataaata aataaaagaa acattcccccatatttctt tttcaaata cttctatga 10980  
aataatgttc tatcccatct ctaaatattt atagaaatca atattattgg atcttgcgaa 11040  
taccttaat atctcattat ccgtgtcaac tacttccta tgatgttga gtttactgtg 11100  
ttttagaaag attcgagaaa ttaatgcttg ataacagctg ctgtttttta gtttttagta 11160  
ctacacacca atatcaaata tgatataactt gtaaacctcc aagcataaaa agagataactt 11220  
tataaaagag gttctttttt tctttttttt tttccagat ggagttcac tcctgtcagg 11280  
caggctggag tgcagtggtg ccatctcgcc tcactgcaac ctccacctcc catgttcaag 11340

ggattctcct tcctcagtct cctgagtagc tgggattaca ggtgtgcacc accacaccca 11400  
gctaattttt gtatTTTaa tagagacagg gtttcatcat gttggccagg ctagtctcg 11460  
actcctgacc tcaggtgatc cacccgcctc agcctccaa agttgtagaa ttacacgtgt 11520  
gaggcactgc gcctggccag gagatacatt tttgataggt ttaatttata aagacactgc 11580  
acagatttgg agttgctggg aaatgcacgg atccagtatg caatttgacc cagcaagttt 11640  
ttattggta ttaatgatta tgtctcaatt gatcagggtt aactctgtgc gaagaatttg 11700  
tgtgtggaca tttggagagg acaagttgg aggcaaggta ttttagcatg gtatttaaag 11760  
aatttgcattt ctgtttgca agttggggca tatacttgag aaagagaaga caatgcagat 11820  
aaattgatattt atttattatg atgtatgttc aatatgaaag atcacaaaat ataacataca 11880  
ttcatcctta cttaacatac ctcagttta gagctaccgt atgtagaaga gtccatttct 11940  
atttaggtaa gttccttag tcctttatt actggcact cttaattaca tgtagcttga 12000  
aatatgtcca gtttgatcag tgaactgaaa atgtcatgtg atttaagtac atatataatt 12060  
tttttcata gtaggtcaat aacctccttt tattgactaa tgaatcagtt tcttcttaat 12120  
gatataacg ttgttatgtt ttacagtcaag tgatataatt ccatactaaa ttttctaattg 12180  
tgattggagc ttttcatatt aactactgtt ctcaatcata gtagttaaca atataacttt 12240  
aaaaaatattt attaagccag gcgtggggc atgtccccct aatctcagct acttgggagg 12300  
ctgagatagg atgattgctg gagccaggag ttgcagacca gcttgaacaa catagcaaga 12360  
ctccatcctta aaaggaaaaaa aaaaaaaaaag aaaaacaaac taaaaaaaaacc ctaaaatata 12420  
ttatattgaa aaggcaatac cactacacgt catatagtct cagaatgtt gttaaataag 12480  
tggtggcata tctatacagt taaataccga ggggtcttta aaacatgttc agaaaattta 12540  
tttaaagaaa taaaatattt acaatgtttaa aatgtataca tatgcttaaa cgtctctttg 12600  
atctatcaaa tttgagaatt gtcttaggtac aatgtggaaa agagcagaca tataatataat 12660  
tttagttttt gttttttttt ttttttgaga cggagtctcg ctgggtcgcc caggctggag 12720  
tgcaGggcg gtagtccgc tcactgcaag ctccgcctcc cgggttcaca ccattctcct 12780  
gtctcagcct cccgagtagc tgggactaca ggctccgccc acgacgcccgg ggctaatttt 12840  
tttgtatTTT ttgggtggaga cggggttca cagtttagc caggatggtc tcgatctgct 12900  
gacctcgta tccaccgc tccggcctccc aaagtgtgg ttagttttt tttaagatgg 12960  
ggcttgctta tggtgtcggtt tttttcttct ctgggtcgcc ctcctcactt cccagtttg 13020

actataccat tgcttatttt atttcattat ttactttgt attacaaaca tgcataatgt 13080  
taccaaagcc tgttacataa tacaaaatga atcatgtaaa agtttcactt gggagatttt 13140  
cctgaatagt gttagatacc tagttctta atttttaaa tttatatatcat tagttcttt 13200  
ttatTTTat ccaagttata tatgtacata accacataat tttcctgagt gcttgcttt 13260  
tctctatTTT cctcttcca gaggcaatca ttattcaact ataagttat tcttttata 13320  
tttacatcta ttctataaa ttacatgctt atatggctt tatttcagat gcaggcatta 13380  
tctattgaca ttgtgacaag tcagctccct gttcatccct tggccccaaac caccatgttc 13440  
tcttactacc tcccacatctcc cagtacaatt taattgttat gaataacagt tcacagctga 13500  
gctatgtggt aaactatgat ttctttata cccctgcaca aaacagacaa gttctccatc 13560  
cgtaggcaac aaatatgatt agtattttgt ggatcctatg agaaatattt ttaatgtata 13620  
cagagacatt gttcacctt tgattatgca gaaataacat cccataaaaga tttaactata 13680  
tattgacttt ttatgtcac aaaatgtaaa cagaaattat aaactaatat tgTTTtagtt 13740  
atactcagaa tatataattt gaggctacca gtgcattttg gaaagtaaaa aatactctaa 13800  
gactgaaatt taatctaact ttgataaaagt caaccaaaaa ggcatttcct tgacattaaa 13860  
aactttctt acttggtaga atagctcata aacttgctgt aaaattcagt gtggcatagt 13920  
ggtgctgcaa aattgattac cataaaggca aatcaagtga gacaagttg aatattccct 13980  
tgccctgaaag acatgcttat ataatgactt tgcccttta ttgatttttta ttgcacctca 14040  
gcataatttt tcttttaatc ttaccttagt attcagatga gttcatttct catgtgaatc 14100  
acagaaaaaa atatggaaaa ttggaaatat gtggggatgt ggcaagtcgt agttgatttg 14160  
gtttcatttt agttctatc catgtcagaa aagggaaata actactgctc tagtcagtagc 14220  
aatgtaaaat ctgccagat cccctcctca tctccaaatc cctccattt gtattactgc 14280  
actgaccaag acctatacaa tataatgttg aaaagaagtt ttgatagcag atatcctaa 14340  
ctttcttctg gtcttgaagg aaataccctt aattcttct caccattaat tatggtattt 14400  
actgtttct tttctgggt atcttaaagt acatccttc cacatatact aaaattttt 14460  
gctgtatgga ttatattaa acacattttt cttaagatg agcatgcgt tttctttct 14520  
tgatctgaag atgacattca gtgatattct aatgttagaa taatcttata tttttgaac 14580  
ttgtaatatt agcattaggg tttaaattc atatattgt atatattatg tttatactca 14640  
tagcatgttt agtctgtgtt ttgcattct atttgggg ttataatttc aatattctac 14700  
ttgccttcta aaatgagttg gtttttaat atttctgaa gtaggtttta ttgcaattaa 14760

attattttt ccttaacct ttcaaactca aggaaaacca gttggcctg actctgttg 14820  
tggaaaattt taaactactg gttaatttc ttatgggtt gtaatatgac tatttacgt 14880  
catataaca ttttattgt ttgttaaatg actttattgt ttgtcatatg ataattttat 14940  
gtcatagaac aattttatt gcttgatata tgactttatt gttatatggc tataacaacta 15000  
gattttttg ttgttttga ccgagtctta ctctgcacc caggctggag tgtaatggca 15060  
tggctcagc tcactgcaac ctccgcctcc cgggttcaag ccattcttcc acctcagcct 15120  
cccaagtagc tgggactaca ggcatgagcc accgcacccg gctaattttt gtatttttag 15180  
tagagacgtg gttccactat gttggccagg ctgatctcg actcctgacc ttgtaatcca 15240  
cccgcctcgg cctgccaaag tgctgggatt acaggcgtga gccattgtgc ctggccgatt 15300  
ttttaaaaaa tgtattctta tgtcagttt cataagttt atttaaaatg cattttccat 15360  
ttgatgtaag cttcaatt tatagtata tagtccctat tattttctta tctttgtaa 15420  
tctgttcagc gtctgttagat gtgcctctt ttaataaaata atattatttgc tttgcgttt 15480  
tgctattttt tttcttatttgc ctcttgagag ggatatgtca aatttactag tgtatccaaa 15540  
gaataaaactt tggcgttggc aatctttctt catctatctt tgctttat tttattaatt 15600  
ctgttcttgtt tttataatttgc cctctttat cttcttgat tttacttgc tgttcttgtt 15660  
aaaatcctca gtagaatgct taacttatttgc acattcagtc tttcttcatt tctactatga 15720  
gtatttagag ccataaatttgc cccctttaac ttcccttcc acttcaacta catctcacaa 15780  
atttggatta ggagtagttt aatttatcatt agtatctaa tatttttaa tttctgtatt 15840  
ttcttcttgtt atcctgcaac tatttacaag tatttttaa aatcctgaat ataaagatttgc 15900  
ttattgttat ttgtttgatc tgatctctaa attgaatata ttgagatcag ataatgtggt 15960  
ttttaggaca ctaatccttgc gacaattgtt gaggcttcct ttggAACCTA atatgtgctc 16020  
aattttata gacgttctgtt gtttcttgg gaaaaacatg tatttgatgg ttgtttgggtt 16080  
taatatttttgc tatttgatca ttatggtagt tttgcttatttgc atttggcttgc aatctccatt 16140  
atccttaatg tgctctctca tttgtctgc ttcccttatttgc aatttagagat aaatgttaaa 16200  
ttatctcacc tcactatagt gatgtctgtt ttatactata tatataaaat ttataattcc 16260  
ataaaattttat gttatgtata atttggagac ctattatcat atataaacag aattgttgc 16320  
gaaatgacag acttataactt atgttagtagc ctttttgc tcgtcataat gttatggac 16380  
tttgccttaa aattttttt aattaatatttgc ttcttttca gcgggtttat 16440

gtcaactgctt gtcaattggc acacagctga ttttatggt acatgctacg ctttttaatt 16500  
attctttttt ccattttcat tttttataat tctgatatac aatatttagg tcactttac 16560  
cttcctctag tgtgaatttt actcttcctt tttccctta aagctttggt gtcataattc 16620  
aatcaatatt tctacaatat agaaacctta gaacacttgc acttttgta tatattacca 16680  
atttatatgc ataattttaa ttcaagtcttg ttccataaac ttgataaaata tgtttattaa 16740  
tatgatagta ataagaattt gggaaattctt taaggcta at ttgaaggctg attcctcctg 16800  
atcatttctc tttaggccccca gggagcacta caaacctggc actgcttaa aataaatatt 16860  
ttcgcttgag gcataactata taaacagtga atggaaattt gtagggttat gaattatctg 16920  
gaaccctttt ttcctgctt acgctaagcc attaccccttcc atggagcaag tttatggta 16980  
atttatcctt aaccctgaag gatattgttg ttctttttt tttttttttt tttttgtca 17040  
cccaggctgg agtgcagtgg catgatctcc actcactgca agcttgcattt ctgggttcaa 17100  
gtgattctcc tgtctcagcc tcctgagtag ctgggattac aagcacgtag gcccggctaa 17160  
ttttctatt ttttagtagag acgcgggttc accatgttg tcaggctgg ctcaaactcc 17220  
tgacctcggt atccacccac ctgggctcc caaagtgcgtg ggattacagg cgtgagccac 17280  
ctcacctggc caggatatttgg ttgttcttag accagctta tgcacagttt tctgctagat 17340  
tccattatgt gaaccagctt taaactaact cctgaatcct tttcatgggg ccataaggctt 17400  
tgatagatcc atctaaggca aagccaaatt tcgtgctacc tctgaggatt ctgtttca 17460  
ttttatggttt ttgcttctga atattcctta ctatgggg tccaattttaa ttttaaactt 17520  
aaaaaaaacat atattgggtt cagtgtttt catttttc agtgcataatg ttgttcagag 17580  
aatcttagata aggccagttg tggattcccc aatcatgtac tttttttaa agtaaatttt 17640  
atatttaattt tggtccctagg taattatcta agcactatta taatgattga gattaccaaa 17700  
caaaggtaact ttttattttgg tgattttttt ctttctccaa aatcgaaagc tagtccttac 17760  
aagttctctc aagaaattca tgaggtaat ttacttctaa ctttctgtga agcaactaca 17820  
tatttaggct tgtgttcaca ctatgtttt atgtatgcca ctttctgtttt ataaatttct 17880  
aattcttcct tctatcagta cacagtttac agtataatgtt attccttttgc gaagagtatc 17940  
tttttacctc ctctgagctt ttctttctat agtacttact tattttatgtt ttgttgc 18000  
tcatttggtt gattttttgtt tattgggtggg gtttttttag ctttgc ttgttgc ttgttgc 18060  
ctaaccattt tgaggacaga atctgtgatt tattcatctc gtgaattctt cacaacttct 18120  
agcatagtgcc tgggtatctg atactatcat caaaatcctg aaggattcat tcaccctcta 18180

ctgacataaaa agataatatt cattttttt gtgttgatt atagtaatca aactttaact 18240  
gttttatttt gattataata ttttgtttct ctagatttc aacacatcat tatttgaacc 18300  
acctcctcca ggatatgaaa atgttcgga tattgtacca ccttcagtg ctttctctcc 18360  
tcaaggaatg ccagaggtaa aaacacagtg caacaataa aaatgacaaa aagaagcctt 18420  
ccttctcttc atatgttcag ccgataatta aagggtcata aaggacttt taatgtaatc 18480  
caattcattt ttccacattt aagtaatgag aatgtcttag taagaagaag gaatattgat 18540  
tatattttat taatggtatt tttaaagata caacttactg caatgagatg cacaatccc 18600  
aatgcacat ttattgattt ttgacaaatg ccaacatctg ggtgatccaa atcccatcaa 18660  
tgtacagcat attacattca cttcagaaag ttcccttatg gttcttctta atcaactcta 18720  
cataccccag aggatatctt tcttgacat ttctgccacc ataaattagt tttgcctatt 18780  
ctaatttttc atcttttgc tcactctgtg tttccttgc ttgaaaagag atcctaattt 18840  
ttgacgttgc caaatttattt tccttatgtt tttgcacttt gggccttctt tattaatatt 18900  
ctccttcttt atgatttaca gtgatataac ttcatgactt atgtatacca aaaattaaca 18960  
atacatttt attaaaaat agtattaata ttatcagatt gaagctaat ataaaagacc 19020  
agatagtata tgatagcaga aagtataatg aataaatttta attttaaaata gctaaaaaaaa 19080  
tataaaatat actttaaaaa tcttaaatga atgtgatcta ttgaagaagt tgaagtgtga 19140  
agtgtgaaat tgaagaacac tgaaatgtat tgagcagtga aaagactgtg tataaaaaaaa 19200  
caggttggcc gggcgccggag gcagggcagat caactgaggt caggagttcg agatcagcct 19260  
ggccaacatg gggaaacccc atctcttata aaaatacaaa ataattagcc agatgcgtg 19320  
acacacaact gtagtcccag ctactcagga ggctgaggca ggaggatggc gtgaaccgg 19380  
gaggcggagc ttgcagttagt ctgagattgt gccactgcac tccagcctag gacagagcga 19440  
gactccatct tagaaaaaca aaacaaaaca aaagaaaaaaa cagttaaacc gtttatgttt 19500  
ctggctgaga agacatcata ttataaggag aaaattacac ctagattgtt ttgttaggtt 19560  
actgcataacc caattaaaat cttccaaata attttggac tttgacatta ctattaatcg 19620  
taagaaagag ttataaagac cggtgtctt tatttccttc aaatagactt aaaatcttcc 19680  
agatcaatgg ctaaatacaa agagcacaca tggatgtatgg gtttgctgtt tatgttcaaa 19740  
tatcagatga gtttgctgat cggtgttcct cactggatca tctgttaaccc agccagtgga 19800  
atgtcaattc ttcaaaaact atgtatgtcc atatgtgtgt ttaaaacgtt ttacaggcca 19860

ggcgcaagtgg ctaacgcctg taatcccagc actctaggag gccgaggggg gcggatcaag 19920  
aggtcaggag atccagacca tcctagctaa cacggtgaaa ccctgtctct actaaacatg 19980  
caaaaaaatt agccgggagt ggtggcgggc gcctgtagtc ccagctactc cgaggctga 20040  
ggcaggagaa tggcgtgaac gcgggagggtg gagcttgcag tgagccgaga tcgcgcctcc 20100  
tgacctcagg tgatctgcct gcctccgcac ccggccaacc tgttttgtat tacataatct 20160  
tttcactgct caatacattt cagggttctt caatttcaca cttcacactt cagttcttc 20220  
aatagatcac attcatttaa gatTTTaaa gtatTTTA tATTTTtag ctATTTaaa 20280  
ttaaatgtat gcacttcagc ctgggcgaca gagctagatt ccgtctcaa aaacaaaaca 20340  
aaacaaaaat tcacgatcag taatcttga attacgtct gaatcctgtg gaatatgaaa 20400  
tatgggactc tgcttatgc tattttaaat tagcaatttgc cgatgttcat aaaatatagt 20460  
ctatctatgt gttctcaagc tttagtgtct gtcacaataa tctggatggc ttgtaaaaca 20520  
cagattcttag tttccactcc ctaagttaa tgggtggag cctgagagtt tgtgtttgtat 20580  
acaagcgtga tattgttct gagggtccaa ggaccatctt tgagaatcac tggTTTgCc 20640  
tcccaattct gtctctataa ataagagtta gggagatgga agcttaagga aacaaagaaa 20700  
attccgggct aagagtgc当地 gattcttattt attcacagtc atagaacaat ggatggta 20760  
gtgttaagttt tacaagaagg tctttgtcta aaaacaaagc tctttctaa cagtgacaac 20820  
ttgcatttga gaagtgc当地 gagggatat ctgtcacact tggTTTcatt ttcaaagttt 20880  
actctcattt ttaagctaat atgTTTTca gtttcctctc cctcacagtt tggTTTgtat 20940  
ggattgctga tatatcaaaa gacagccaca tttagagaca ttAAAGGta caatctcctc 21000  
aaagttactt atattaaggg taaagaaagt aggatattt cactaaaaaa attattttgc 21060  
tgaaatcaca ttggtaatg acTTTgtagc cacagttaa atagaatgag tgtgctccag 21120  
agagggttaa caatgataaa tcagacatag agtgttatga ttaatagtgc attaatatta 21180  
catggtctt aggaagaaat acaagagcta aatgtaatcc ttttacagag gcaaagattc 21240  
aaatgtcagt ttcccaatta gactttcctc attttatttta atattacacc cacttaagct 21300  
ctagttcacc atttgtatac tctattttaa tgcttttaa tttttctat actacttac 21360  
accttttaat ataatgtatg cttgcttag ttattaactt taatgctcat tattgttata 21420  
tcccatccac attacaggaa acccccaact taagatggct acttaaaatt ttttgacttc 21480  
atgatggtgc aatagccata ctcattcaat acacttctca acttaccatg aggttatgtc 21540  
tggataaaacc cattataaaat tggaaaatatc ctaagtcaaa aacacacttt aggtgtataa 21600

ttatTTcaa cttaggTgag tttagtaaga cttaattcca ttgtgagtga aggaggac 21660  
gcagtgtaaG ttccttcaag ggcagagatt tgTTgtatta catagggcac tgcctaacac 21720  
ataatagatc ttccaccaatt tgtcaaatta atcctagaat cagcttgaa acaattctat 21780  
tttaatatct tatgtatatt tgtcgTgtac atgctatgaa aaatgttagtc aaaaaggaaa 21840  
acaataacca aaataaaatg ataggatatt ggaaatcatc tggacaggg gtttcaaact 21900  
aggctgtgtA aagactttcg aaaggcaagc atgacatggt ttAAAGAGA tcagttgca 21960  
gatcatcaat tacccTgtgc gcttttcat ggtattgaaa gctagcctgt cgtgaggTcc 22020  
tgctccctat ttacaagcat ttcatctta ttTataaaat gaaaaacatc tcctaccat 22080  
tctaagtcaa tatgaagcat atatctgtgt tgtaaaaatc tctggggcTT caaaaaaaga 22140  
gacaattaga aatattgttt tcaatgttaa gatagtgaat ggttctaata gctacgtAAC 22200  
aaattcttag caattcaaAt ggttacaat tgagcaaaat taaaggtaaa cccatttgag 22260  
tttccagcta atatcattaa aagacacttg aatgatggat caatttgta ttTCAGATT 22320  
ataacttgaa agaagttaa ataagttgt aacaattcca taacaaatct ttcatTCCTA 22380  
tccaagttt ctcagaactt actgtaaaaa caagaaatgt aaattgaact gttttgctg 22440  
atcccagtct cattctagca ataatTTgtt cacccactga acAAatgtgt taagataACG 22500  
cttcactgtc ccactcattg cattaaAAGA tatatttcta atcaaatttt atggttatgc 22560  
attatatata agaattgcaa tgatgttgtt agacttaatt tgatactgct agtaattata 22620  
attataactt aatctatctt tttttttttt ttTTTGAGA ccaagtctta ctctgtcgCC 22680  
cgggctggag tgcaGTggta tgatcttggc tcactgcaac ctccacCTCC cgtgttcaag 22740  
caattctcat acctcagccc ccgagtagct gggattacag gcggTgcccac cacGCCAGC 22800  
tgatTTTGT gtTTTtagta gacatgggtt ttcaCTATgt tggccaggct ggtcttgaac 22860  
tccccacCTC aagtgtatcca cccaaACCCAG CCTCCAAAG TGCTGGGATT acaggcatga 22920  
gccaccatgc ctggcctata attataactt actcttgaag ctgtttctta acacaatctg 22980  
tcacaaaaat aaattttaa aaaaatttgA cttataaaga tataactgatt caaggaaatt 23040  
tgacagtgtat taataaaaga ctTcaagca tacccatatt taaggtaata gattctgaat 23100  
tgaaatttag aatgcttagtt gataattgtg gagtgttctc ttgggatcaa catctgtgaa 23160  
aagcagagct ggattaggca gagggagaag tcaccTgca atGCCAGCTG aaggatAGCC 23220  
ttggctaAGC ccataaggag gtctggAATA gtttctcaga attgtcctac gttagactga 23280



tggcctgtgg ggtctacttg ctatttatat ttgtaagcta gtggtaggaa atagcaaatg 25080  
ctcactacca ctaataagaa catttctaaa tctgatgttc tgaggattt tagagctt 25140  
agtagcaaaa agaaaaggga aattctatcc gagatgtcct ttgttgttagg cctaattgaga 25200  
aaagggtgaa gataaagttc tggtaactcat ttaagtgtaa tattgaaaat tgatattacc 25260  
gaatctggaa caaccaattt aaaataagga aagaaagaca ctgtgtttc taggttaaaa 25320  
atgcccagct ggcaggggccc aaaggagtca ttctctactc cgaccctgct gactacttg 25380  
ctcctggggt gaagtccat ccagacgggtt ggaatcttcc tggaggtggt gtccagcgtg 25440  
gaaatatcct aaatctgaat ggtgcaggag accctctcac accaggttac ccagcaaatg 25500  
gtgaatgatc aatccttgaa tatcatagga aacttaacat ttgaaagaga ctttattaaa 25560  
gaatttcctt tggtaacaatg gactaagcat gtctttttt attctctttg catttaagaa 25620  
tggaaagaatt ttgaactcta aagtgattgg ttcaaggcccc ttacccctt attttgaaac 25680  
ttgggcctgg tggccttca aattcagact tattcagcta ttaaaaaaaaac attatggtgt 25740  
tacacatata ccataacttg cataacagtg acataggggg ctgggacaga atatgggaa 25800  
aaagcatata aatattttt ttcagactg tatgaatact tacgctaagt agtaagtggg 25860  
ggcgaaaaa taaggaatat aaacagactt atgtctactc aagtcaaatt ttgccttcaa 25920  
atgagttcag gtcagatcag gtttgctgt taaataaatt ccccccagat ttacagattt 25980  
cacagtgtgg gtaagggaca ggagagcaga agttccataa actttttaaa tggccaattt 26040  
aggatatagg gcccaggaaa tgcattttgc ttcatattctg taagataaca gagataactt 26100  
tcaaagagtg tttcctaaat gccagcattt tacttgcatt aacaacccta aagctagggg 26160  
gtgttattat ctcttattca cagggaggaa agtgagacta gaagtcagcc caagatcacc 26220  
cctcctctga atggcagtt ggattcaaatt tcaggcagtc tggctcacag agtccacata 26280  
gtagtcttat gctgaaaggc tcccctgtaa aacattaaca aaggagacta atttattttg 26340  
aatgtgctca actatttaat gatgtttaca aaaatctgtg atcattaaatg ttgtggggtt 26400  
taaagctaac taaattttta aaacttgtat aaaatctttt gccaagttt ctatgacatt 26460  
tatgtcttca tctggttta ctcttaattt gtagactcct gtaaagagta tgtattttt 26520  
ttggcttgc aaatcttctt agaacataat acattgtcag agatTTTTT ctttttaaa 26580  
aaatgacaca tattacccta tagtaaaatt atataatct acctgaactt cattgctcc 26640  
accttttat ttccaagttt taaaaatgc agcttagcct aagctttattt agttatgcaa 26700

agtcaaaata atgaaaataa aatgagatta actggaatgt ttctgttcat tttcttcaaa 26760  
tttgaatgtat ggtatttttag gggaaatattt tgttatttct atggggctaa tgtttatttgta 26820  
attatattttt gtgctctata catttttattt ttcttctaa ttttactttt tattatggca 26880  
taattctaac atatacaaaaa gtagagacag tcataacatc gttgtcaatc ttgttttattt 26940  
tgtttatctc tccaatttttta ttttgctattt attctaaaga atttgaaaac aaatcccaca 27000  
cagcatatca ttgtgtcattt ttaccataaa aaacaaggat ttgcagttac ctaagttct 27060  
tattagattt ttttaaaaac agagaaaaaa atggaaaaac aactctgattt tttcttaagt 27120  
ctgaagaaat gataggatgt gtgtgcttat tttgaggtac agtttacatg caataaaata 27180  
catagatctc aagagttcag ttcaataat tttgcaaattt gcatgtgtt atgtcactta 27240  
aaatagaata taagggcattt tccatcactc tggaaagttc ttttgatccc ctgtggc 27300  
aattttctct gtgtcccccta gaagcaatca ctatctagta tctagcatcg tgtattcggt 27360  
tgcctgggtt tgaacttcaa gtaagtggaa tcaaacagta gatTTTTTaaagccttg 27420  
cttatttcag ttagttaattt tgagattttc tatcatattt gatgtattttt tttttttctt 27480  
ttgatgattt agtagcattt cattgtgggaa ttatactacg gattgtttat tcattttct 27540  
gttggtagaa acctagactt tggctaatat ttggctaataa taaatgtggc tggtatgaac 27600  
aattttgtac acgtcttctt gtgggcatgt gctcatctt ctagagtacc caggagtgg 27660  
attgctgtgc catagtgcac atttctgctt gacattgctt ttcaaaagag ttaccttaag 27720  
tgattgtata atttttagcctt agattatcac aagcaatgtt tgaggatttc agttgctctg 27780  
cattctcgctt aacatttggaa ttgttaatctt gttttactttt aacaattctt gcaaatgtga 27840  
aattttagt tattttatgtt gattttatgtt gaaaccgtttt aatgaaactg agttttactt 27900  
ggaaatatgg caattttttt ttccagaataa tgcttataagg cgtggaaattt cagaggctgt 27960  
tggcttcca agtatttcctt ttcatccat tggatactat gatgcacaga agctccatgt 28020  
gtaagtttgtt aagaaaccat ggatggctat ttggtaattt ttcttatttgta cagttttca 28080  
atgttaggct ttatcttcca tttttttagta cttaaattttt ccaacatggg tggtgttctt 28140  
aattttatca gtataaaataa gaagagtggt tctgttctgg aatttagtata atacatgagt 28200  
atctagtgta tgacagccat gaaaatgaac ctccatgtt gatgcacatggg gggaaacctaa 28260  
ttgatcaattt gctccagaca ttgtgttttgg aaacccactt atattgtgtt caagaccatgt 28320  
cttcctgttagt gtgttctcggtt gcaatgactc agtgtggcaa ggataactact gcaggcctgt 28380  
ttctggaaagg cactggactc ctctgatgca aaactttggc ccagggactc cttgatagcc 28440

tcgcttaaat agatgctgca cccaacactc ctcttcttt tcctcctccc ttttccttt 28500  
attcaatatt agacctacct tgcaagtctaa ggacttctc agggttcct agctctctcc 28560  
tcatTTCCA cacatgcttt tccctagtaa atctcttact catatattcc tcttactggc 28620  
tacgtctggg aggaccaga ataacacact atgagagcaa cttccatttt gtttttatct 28680  
ctattcttct tccccttctg cttdcattat tgaaacttgc tgcttcatt attgaaactt 28740  
tcccagattt gttctgctta acctggcatt ggaactgttt cctttccct gtgctgcttt 28800  
ctcccattgc catgtccctt ttttttttt ttttttttt tgagacagtg tctcaactcg 28860  
ttgcccaggc tggagtgcaa tggtgcaatc ttggctcaact gcaacccccc cctccgggt 28920  
tcaagtgatt ctccctgcctc agcctcctga gtagctggga ttacaggtgc ccaccactat 28980  
gccccgctga tttttgtatt ttttagtagag atggggtttc accatgctga tcaggctggt 29040  
ctcgaactcc tgaccgcagg tgatccgccc tccttggcct cccaaagtgc tgagattaca 29100  
ggcatgagtc actgcgccca gccaccatta ttctttagag gtgagagaac actggcttt 29160  
ctaaaagtga aattgataga gaccaaagcg tctggccagg tagtcccttt tcttctttaa 29220  
gttcaaggct ttcttactaa ttttattcca gtatctatga ggaagcactt tttgaccaag 29280  
ggcaaggcac tcatttttag aggtgaggag gctgacgtct gggagtagg acacatctgt 29340  
tcaatttaag ggcagattaa gaaagtaccc tggctttct tccttgggc tataagattt 29400  
actgcattgg ttaagattca ggaccaggca caactttga tagcaccata gactatgcat 29460  
ttgcctaaaa atatgtataa ataaagacta agtattcatg acattttaaa gataaaagtg 29520  
attttagcat tacttgtaat agtggaaaac tgtagacaac acaaatcttc aacaatttat 29580  
atgtactcga ataatacatt aattactctg atagtaaatg aagtgattaa aagatattat 29640  
atgttagtacc agaataatta ataatataga aaaatgctta tattattaag tgaagaaaag 29700  
caaatttcaa aactatatat atatagtatt atctcagttt tataaaaaat taaaacatgg 29760  
ggctggcgc ggtggctcac acttgtatc ccagcacttt gggaggccga ggcgagcaga 29820  
tcatgaggc aagagatggg gaccatcctc gccaacatgg tcagtgaaac cccgtccgta 29880  
ctaaaaatac aaaaatttagc tgggcatgct ggtgcattgc ttagtccca gctactcagg 29940  
aggctgaggc aggagaatca cttaaacccg ggaggcagag gttgcagtga gccgagatcg 30000  
cgccactgca ttcttagcctg ggcgacagag tgagactccg tctcaaaaaaa aaaaaaaaaa 30060  
aatttaaaac atgaacctgt attatcttgc taattacaaa agagggatgc ataatattat 30120

ggaatttagat gtgagagattta ttttagacgtc tacgatttgg tctggtttac taggtcaata 30180  
tcagctgtgc tctgattgtg taatggaaatt atctgattga ttgaaaaata acaaacacaa 30240  
ttcatctgac attactgtgt cagcctctgt aagccatttt acaaatacaa tcaccattaa 30300  
taacataact ttcatgaaaa agtgcatttt acattcaaaa tttcataatt aaaaatagac 30360  
actatttatac cacctatact ttctaagcca taatgaaaca gtccatataa gtgaaattta 30420  
gttttaaaaa attgtttaaa agaacatatg gtttgttat gaatttcact gtgaaaattt 30480  
actctcttgg cacacgtacc ttgggagtgt gccaaagatac tcaattctga ggttctctca 30540  
agtggtagc agtttagcat tgtgcactaa ttagaaaaga cagtgtttt caaatggaat 30600  
atatcatgaa ataaaagttt attaataaaat gtgtgagtaa atgaggagag atataaagtc 30660  
atataatggc cgaagaatgc tgagaactta aataaaaagt tgatgaaatg tgagtgtatgt 30720  
taaaaaacttc aatgttgact tgagtggac agaaagggga caccatatac actgtttcct 30780  
attttcttt acatgtaccc tgaacacagt gtgattatgt gtttttaatt tgccttctac 30840  
agtaacttcc aggacgataa ttatagtgcc aacggcaaca gtaatagcat gtatcctgca 30900  
tggagtgcta attacgcttt agcacttact gtttgctaa atgctttaca cacatctcct 30960  
caattaacct ataaaacaac aatatgagtt agtattgtga tactcattgt aaccatgtt 31020  
cagagagtaa gtgagagagc cagggcccaa attcatgtct gatgaaaaag acactttgg 31080  
aaacactact tactctctac tcaatgacgc aagcatttag tagccaccc tggattt 31140  
agtattggct cattcttatg cctctgctcg ggagaccttt aatggcgctc cacagcccac 31200  
tcactcaaga aacatttata gaatgacttt tatatttcag gcactgtggt agaagtagga 31260  
attaggtaaa gtcagtagta atgtcctatc ttgttattttt gattttagta attactttt 31320  
aaacttggtc agtttaacta atggtttgct aattttgtt atcttttaa agaatcaccc 31380  
ttggtttcat tgattttctc tattttttt attatttctc tttcaatctt tgtaatttcc 31440  
tttcttatgc ttttagagttt agtttagttt tctttgtcca gtttcttaag gtgaaagctt 31500  
agcttaatga tttgagattc tttctatata ggtgtttaca gctatgtatt ttcctttaag 31560  
cactgtttt gctgcacatctc ataaatattt gatatgtgt tcttcatttt cattcatctc 31620  
aaagcatttt taaattgtat ttgcaagttc ttcttgacc cattggttat tttaggat 31680  
gttggttaat ttccatataat ttgtgaattt cctaaattta ctttgttat tgattgctaa 31740  
attcctttta ttgtgggtgg attagtaaaa gaagtatatg agtaataaaa tgattgtata 31800  
attcaacctt tttaaattta tccaggctcg ttttacagac atgatttattt atgaaaaatg 31860

ctccatgtgc actttagtta cactatttt caatttctt ctcaggaaat cttagtcatt 31920  
ttatatccca gccagaataag tcacatgcc ttacacttgc tctatgcttg cctgcctctg 31980  
tgccttggaaag gctcttcgccc ctcatttttc catgccccggc ccttattcat cttaaaaatc 32040  
cagatcaagt gaaaccccttct ttagaaagta attcctgatc tcacaagctg attcaagctt 32100  
tcttttgtcc aaatttttta gaattttacc tttgctctgt gatgttctgt tttatattat 32160  
gattggtttt atatgtatTT tcttctgagt gatttataaa ctcttggtg gaaagactga 32220  
gtcttgata tatttatatt ttttagtgaa taaaacacag tgccttaaac atagtagaca 32280  
acaagtcttc tccaaattgt caaatcaaaa ttaatatgct acaagataca gaatttataaa 32340  
ctcaatactg tctatacatt aattactgga catctaccat ctaccaaata tgtttggaga 32400  
catTTTccaa catttaatgg tactttctaa tattttgtg gtttggaaatt ttaatattca 32460  
actattaaat atttgtggaa tttatTTTTt atttataaag tgagaaaaatg acctaaagag 32520  
atttatttct aaagagaacc taaagagaac ctaaagagaa atttcagtaa cattttcaa 32580  
ctgaaacttc tccatgtatg tgcatttattt tttcattgg tatatttagat tcttatatat 32640  
aactattatt atgttctctt cttagttattt gtttacctcc ttgtggggac actacaatcg 32700  
tggTTTata ttgtgtgtt ttatggaaat atggactatt aatttttattt ctgaaaagga 32760  
aatacattta caaagttcac aattcaaaaag gatttatagt aaagtttcc tctcatccat 32820  
ttacacccccc aaagcaactg atgttatttag tttatagtgt attagcatag ttctctgctg 32880  
cagagagagg tccccggaaaa agtgtgttgc tggccactg caaaatgcag agggTTTtat 32940  
agatgagctg gtgaagaggt agtgtctgat ttatataagt catggacaaa ctggtagac 33000  
caggtgtgtc atttgcatacg ggtgtgaatt tctggggcc ccaccctaattt ctttattat 33060  
tcaggtgagt tctctgcctg agtgcgtca tagtgcatac ttctctgtta ctgtgcata 33120  
gataacaaaa ccagggaaaga tagaccctct atgtgtacat gcctggcccc caggtgcct 33180  
ttttttctt ttgtttttt ttttgagac tgagtttgc tcttttgc caggctggag 33240  
tgcaatgacg tgatctcgct tcaccgcaat ctctacccctt caggtcaag tgatttcct 33300  
gcctcagcct cccaaatagc tgggattaca ggcattgtgcc accatgcccc gctcattttt 33360  
tgcctttttt tttttttttt ttttagtagag acggggtttc tccatgttgg tcgggctgat 33420  
ctcaaactcc cgacccctcagg tgatccgctt gcctcgccct cccaaagtgc tgggattaca 33480  
ggcgtgagcc accgcgcggccg gctccaggtta gcccttactt attggcacag ctgcagcat 33540

tctccgcac tttcagcttg ctaatctatg tttcagctc gattttcag gctgctttt 33600  
gttagaaaaaaa aaaaataatt tattgggctg cttttgtta gaaggaaagc tctgctgagg 33660  
actctgtgc ccccattatc tgcttactaa atttcttct acctcctgta tcaatattt 33720  
atgtataatt aagtataatgt atattcttta ctgccttt gcaaatttc tgtttattta 33780  
atactctgct gtttgacta tgtattgtgc tttctaccaa tgaaaatgc ctctcatgt 33840  
tgcttgcattgc tttatacgtg gcattttattt gtaaatagtt taaataaatt ttataataca 33900  
ttacttgaaa ttctgtttaa tatacaaact ccttagtgaa aaaggaaaaa gagagaggaa 33960  
ttattnacac tttgatagag cattttaaaaa cgagatgtta attctaatacg attttccacg 34020  
agaaagtgtat cttactgatt gtttccttat tgcatttgca gtagattcta ggtaagttg 34080  
agctattcat atttcctcaa acaggttagac aggaaacaac cacccgtgta cagggcacaga 34140  
agaaaacagg acatgacaga gcatgctgca ccgcacagcc tggagtgcattt gagggtgcgt 34200  
gaccgcagag aaagccttac aggacagatt gaaattctcc acttttgatt tcataactaa 34260  
acatctcagt ataatatcag ataatgacat ttattncc aggcattat ttaagtggag 34320  
ctgggtttaa ggtttggagt attcatttaa caggaacaaa atgcccgtgg taggccaaa 34380  
gaagtctgtt tttgccttac agctggattt tcataaaaat atagttacaa ttaaggtcga 34440  
gattattcag tttgaacact cagtctctta agtttgtctg gaaacacatt tgtctctctg 34500  
tagctgttta gtaaaagtat attgttttac atgcccattat caagaataag ttaatccatc 34560  
atcttaatac agtaaaggca gatatgtga agtggaaacta caagaacccc accatttcat 34620  
aaacattacc atgtttctt tctcggtcac ctgctgaaag ataaccaggg accatggcat 34680  
atactgggtg gtctgcctga atctttattt ctgaattttt aaaaatagcg tgaagcttt 34740  
aggggcttct gaaatgaaat cctttttt gatcctcctg tcttcttagt aggtgtgtat 34800  
gaaagtactt tgtaaaaaat aactatatac cagtggacaa aataagaatg gaaaatttca 34860  
gagagttaga catcaagctc tttcttcagc acatgctctg gaaagcactt ttagatttac 34920  
tactagatac tggtaaggca gatcaaattc ttatcaataa tttgaatctt aattatacca 34980  
tttacttagtt gcatgacttt gggcatgtta tctaagcctc ctgtgccccca tctgtgaagt 35040  
ggaggttagca attcctcaga attatggtaa ggtttaaatg acgtattata ttcaaaagcac 35100  
tttgcactca ttaaagatatac tatgagcaga tgctcaataa agtgaatcca ttaacattt 35160  
aatgcgttac ttcaagggttt ttttggct aataatgttt ttttggccaaatggaa 35220  
tgggtggctc agcaccacca gatagcagct ggagaggaag tctcaaagtg ccctacaatg 35280

ttggacctgg cttaactgga aacttttcta cacagttaa agactattt aatttaact 35340  
ctttaaggg ggagactaa agaaaaaaat actataagg atgacagaaa aagtaaaatt 35400  
tatgtataac cagcaggaaa caaaactgca agttagaacc agtgtatTT ttgcctgtga 35460  
acaattagaa atcttaagc aagattgaag attaaaaat tatgagtgtt gctggaactc 35520  
agaaaaatgaa taacccaaag tatggtgtt tgacatgctg agcacttga actaaaggat 35580  
aaaagtccctt agatgcagct tcagaatcaa taattctgac ctcttacttc accccacaag 35640  
agcagagtgt aagtttctct ctgaagttcc cttatctgaa gtcctgcag aaggaagaca 35700  
atgactttcc ttccccctccc tgaatttta ttaaccagg aagattgaac tcattgtatgt 35760  
ggaaggaaga ctgaggcata tcactttatc tgcacaggct ttgtcacaag ctgttgactg 35820  
ttctctagtt ccattcaagt tccaaagaga attatttata aactattgcc tgctcttgg 35880  
gcccatattaa ctctcttgaa aaccatttac cacccctcaa aaccacctgc actcccccac 35940  
ttccccctcc tctatgaaga gggtgctagt taaactttag ccatttggcc tttgttgag 36000  
tctcatatTT tgtttggctc ctgtatacac tggtgtgtt gtaagttgt atgcctttc 36060  
tcctgttaat caatTTtag tttattttac cagactgaa cttcaaaagg cagagggaa 36120  
aattccctta aaccttatacg tgttaatctg ttaaccagtt tttttttta agaatgtctt 36180  
ttatTTTgc attagaaaag tcaagatgca catccactt accaatgaag tgacgagaat 36240  
ttacaatgtg ataggtactc tcagaggagc agtggAACCA ggtaaaggaa tcgtttgctt 36300  
agcaaataattt gatcaagtaa ctgttatgtg ctggatacta ccaagctctg ggagtgcAAA 36360  
gtgaatcaaa acaaacaaac aaacaaacaa acgaagaaaa tcggtgAACAC tcacctaAAA 36420  
acaaaggaaaa taagtatgaa ataattttgt attgtggtagt aggtggtagt taaaagtgaa 36480  
tgTTTGGTGC taggctgggc agatgaccaa ggtgaatgtt aaattgtgca ggcctcaatt 36540  
aaaggatcaa gggaaAGCAGG gttagggaaag atgttttgc ttccgagttt tctgaatttt 36600  
tttttaccat attttgcattt aaatatcttc atgataacta taaacatcta tataaaatat 36660  
cacactctta gaaaattaag ataatcttgc attaatgaat ctttcatacg ttttattttc 36720  
taccactaaa gccactgata aaatatatgg acatatgatt tccatagaag ttcatgatgt 36780  
ctactgatta atacattttt tacgtatgtt tagttcatga aggctcaggTT tcttatgtt 36840  
tattttgttc tggatTTCTT accaaaaacag atactattaa atgcataattt aacatattaa 36900  
ttgcattttt cttacaagca gccagtgtt tatttttagat caagaatattt gatatcctt 36960

ttgtttgcat attctaaaga gtactaaaca atatataagt ggctactgtt gaataatacc 37020  
gagtagccat tttgtgccag ttccatgata agcattggaa atggggagat aaaagaagac 37080  
acagacccaa gacaaacaac tgacagtttgc tgaaggagc catatgctta agggtgatca 37140  
atgcatttac actcctgaga gctgggtagg caaagaatt ccctcttcta tagaaaatac 37200  
ttgagctgta cttaaaaac tgcatacgagg gagaaaaat ttgagctgta ccttaaaaac 37260  
tgaatggagg gagaaaaat ttgagctgta ccttaaaaac tgaatagaaa gaataggaat 37320  
tggagaacct cctatgtggc cactatgttc tcttactttt aatatattttag aaagtggtaa 37380  
gttaggtaag agaggagtaa tagagttaca aaaaatgtga acaaggataa ccttaaactt 37440  
tcttaattac ttaatgttgt acttataatt atagtaatac attgaaat atatttgctt 37500  
tatcacattt atgctttctc agatagaaga aacacatatt aaaaatcagaa ataacatatt 37560  
ttcacaaatc ttggggacc tagcctttt ttttttgag gcgtgagtc tttgtattta 37620  
gatgctattt agtcgtttgc aattttctct tttattgacc tgaaatgaca aataatctt 37680  
tatctatgct ttctagacag atatgtcatt ctgggaggc accgggactc atgggtgttt 37740  
ggtgttattt accctcagag tggagcagct gttgttcattt aaattgtgag gagctttgga 37800  
acactgaaaa aggaaggtaa tacaaacaaa tagcaagaaa aaaaacagcc tatctgagtc 37860  
tcagtttagt cttctgtaaa gggagtataa aaatactacc tcaaccatcatgtgttt 37920  
gtaaaaatac taatacaatt ttcatgtttt gttggtaat tatattgtttt atttattttt 37980  
gcatttattt atataacaca tatattattt atatttatgtt attaagtgtt aatctgaaat 38040  
aaaggaatta tactgttaat ggttggctt ggcaactaag aagatgaaga tgggttacat 38100  
caactagagaa aacacactga aatttagatta taagccaaag cttcctagtc agagactgta 38160  
agcagacgtt cctccgtctc ttctaacccc agacctcaga ttacgtgtac aaagtaatta 38220  
aggagataga tgctctattt agagaaatac aggtcttagg tctaattggaa ttctgtcaaa 38280  
agtttggaat ctgtgttctc acatcctgag ccctgggtgtc ctctcacaaa aatttaggttt 38340  
acactcgtaa catcaccact ttagtcattt tagaatcttc atatgaaagc caaagtaaaa 38400  
tttagttcaa atgtttgctt tttaaaaataa taattacaca ttgagagcag gaagttcatt 38460  
ctcttattt accctgcaaa caaggtgtct ggggctgtaa aatgtaatctt atatattttt 38520  
atcaaccata aaaacaataa tggatgtgtt ttgcatacgta ttactttt ttttgagaaa 38580  
ctttttatat gtcctatctt ctttgaagtc atagcaacta gggagaagac atatttactt 38640  
atcttctcat gttacagata ggttaaccaa ggttagaga atcaagtaat ttccccagga 38700

ttatgttagct agcatgtggc agcataagag aatcagggct gaaactcaaa tttctcacta 38760  
ccagtcctca aaaccatgat gtctctattt aaaataaaat gtaaaggcgc tcagttctt 38820  
tttctacaca gctatcttat atttgaagaa aacaaacaat ggagacctaa attcacataa 38880  
ttcatgaagt aggttagtgtt taattttatt aaaaaatgt ttcatgattt ttcttaggaaa 38940  
ttcctgtggt aactatacaa aacatcactg tgacaattac agaatatgcc aaagaaatgg 39000  
aatgctgatg aataataata gcaaatttga ataatactat tgacaaaaac aaaagactcg 39060  
agttAACAGC tatagtatac acattctaa gcacacatga atatttacta agatgatgac 39120  
tactcgcaat tttgaaagca cctactcagt gctttctaaa cattattcca tttaatcctc 39180  
ccacaatcaa gtgggtgtt catcttact ctcttggcc ttgtatacag atgaagaaat 39240  
ggaagtttag taggttgaa taactttccc tcagtcacgc tgcttagtgag agaaccaggg 39300  
tttgaacaa gatcttgcct taactccaag gtcagtgtt ataacctccg agacacatca 39360  
cccctctgct gaattatgtg gtttcagca acagcaaaca ttgctgttgc taactgagcc 39420  
cttgttgcatt aattctggca gagaatggtg tgaaatcata cggaccagct gatattgaac 39480  
aattgttcat ttgatgtcag aacaacagga aagagttcta aaggatttc ttctagttat 39540  
atctgcttc agaataccaa atgcatctag aaatttctt ctgttgcata ggcagttgca 39600  
gaccaccaat gacttcstat gcatagcgaa tcattataaa cctattagaa tgttttatga 39660  
tcttgcaaga ttttactgt cacatgtccc ccctttctt tgtaattgtg ctatTTGTA 39720  
ttgacaactt taaaatctta caaaaaaagt tacgtaaatgta aagattttt actacaattt 39780  
gcccttccca aaccatcaat gactttttt ttttttttc caatctggc ttggtagtgt 39840  
cctgggtata ttatgaattt ttttctatc atttatatat acacatacat tttagggtgg 39900  
agacctagaa gaacaatttt gtttgcaagc tggatgcag aagaatttgg tcttcttggt 39960  
tctactgagt gggcagaggt tagttggtaa ttgttataa tataaatttt tataaaataa 40020  
agtagccagg acttgcattgc caagcacata aaaataagaa gtgaatataa tgagaaagta 40080  
ttcaaagttt ttccccaaa atctgaagta acatattctt gttcaaaaat cagcaataaa 40140  
aatctctgtt gctaaagaac taagttttgt ttgaacctt tagagccact taatgtcaat 40200  
tgtcaaaatt aatttatctt tatttcctgg gagtatgaga gtaaataagt agatatgcta 40260  
gaaaccaaac atcaaacaac ggagtttagt tcttaatcat attgttagtt attctcaaa 40320  
atattgtctt agcaaacatg aacgacttaa cagactttc agtgaatatc ttggcataaa 40380

catgtcattt aaatggagaa tcctgtctga ttcaaaggga attaagctat ttcaaattta 40440  
tgaaaaatat gaagttaaat tgtctctatt tcctgaccat gaagccaaat tttcctgtat 40500  
catgtttgat ttctatcatg attctattac gcttccaaa atatctccta aagctaacta 40560  
tacagagtct cgctctgttg cccaggctgg agtacagtga tgtgattct gctcaactgaa 40620  
gcgtcagcat cctgggttca agcaattctc ctgccctagg ctccctgagta gctgggatta 40680  
cagggatgtg ccaccacacc tggctaattt ttttatgttt aatagagaca gggtttgct 40740  
gtgttggcca ggctggcctc aaactcctga gcttaagtga tatgcctgcc tcggcctccc 40800  
aaagtgctag gaatacaggc gtgcgtcacc atgcctggcc gtaaggata ctttcattt 40860  
atctttctta attcataatg acctgctcta tgttaaatta tgctaaaagt aaggcagaaa 40920  
tttccaccac agaatattta ctaagccatt tgaaaagtaa ttttacctgc atgtattgtt 40980  
ggctttatata aacagaaacg ttagctataa agtaaatata tgcaaagtca atgtttattc 41040  
cattaatttc cagtcatgct gtaaatattt actggctcct ttcatactcc agatattatg 41100  
tgccctgtgga cttaatttt ctgtaaaaaa aaaaatggtg ctccctgaga cttagtcaaa 41160  
gttttataag aaagaatttt gccactatct ggaagaacct aatatttga cggtgtaatt 41220  
tgtgtctttc aaattatttt tttcacttac agttgtattt tttcatttt ttatcttata 41280  
gtcagaatgc ttaggaaatt atgtatttttta gagactcaga attcacattg atatctcaaa 41340  
aaaactttgc tacgctttgt tctaaaagtg tgcaattatc aatattgacc aggagatggt 41400  
accatcctac aggagagcct gacttctggt caggagatga ttaaagtca ctttttttc 41460  
gtaacatgaa atttaactta aaatttcata cactaaaaat accttcattc catatgaatc 41520  
agacaagattt ctctgcttaa ataatgagat gtttatagga agatttcac tgaaaagtct 41580  
cttaggtcat tcatgtttgc taagacaact tttgaaaga taaactacag tatggtaag 41640  
aaattaactc atttccact taccataagt atatggacaa tttcatctta aatattagct 41700  
tttaacaagt tttgcttggtt gtttcctacc agtaatctt attgaaattc tttcaaagca 41760  
gctctttat gagaatttct tatgtcaaattt ttgtcgtaa tatgggtcag ctcaattaga 41820  
aatctacata cattaaatgt agatgtgcat ttgtggggg agggggagtg ggttataact 41880  
ttatattttt atgtttcctt tttattatag gagaattcaa gactcctca agagcgtggc 41940  
gtggcttata ttaatgctga ctcatctata gaaggtgaat atcggtggc tcataagaaa 42000  
agatgtgatt aaactaggag cagcagtcta gttaataat tatgcactaa caaggaaggc 42060  
tatgcattaa tgtgtggta gggaaatctac tgcaacctct gacaggaagc agtgtatgaa 42120

ccctagttga gagttgggtg agcccttaggt gaacaggtgt ttctttctt ctcccttc 42180  
ctttgtttt ctttctctt ttctttctt tctttctta ctttttttt gcttgaagt 42240  
atagagact aattcagaaa agcagcattc tttgattagc ttcatctggc agattcttt 42300  
ttatatacag caggaattta gtaagtatct gttgaatgat taactcaggg acctaaagag 42360  
ttctataatt tagaatggtg tagaaaaaaa gtatcatttgcgg tggctcacgc 42420  
ctgtaatcgc agcactttgg gaggctgaag cgggtggatc acttcaggc aggatttcga 42480  
aaccagcctg gccaaacatgg taaaacccca tagctattac aaatgcaaaa attagccggg 42540  
cgtggtggcg cactcagtat agataatata ctaaatcaat cttgaattat aatgtatgca 42600  
ggtactttag aaagggtagg ataaaaccac tctggagtt cagagggaaag aataatagaa 42660  
acttcaggaa aggcttgaga aagggatag gcatttgagg ctgactttga agaatggaaa 42720  
tatatttaat aagcaaagga ccaaactaaa ggaaatctca gattgatttt catggaaatg 42780  
aaagagtcca tttcactac aatccagctc cactaatata tctatatctt gaccatatgc 42840  
aacatcccag ccattgctct cctgttctct acactcagat tgctttcaa cacctttta 42900  
tgtgttaat ctttacccctt agaccctcct ttgaaatgatcttttcag ggaagacatg 42960  
tcttcattggc actcatcact gtcatttatta agtaatttattt tgtttacaa gtaatagact 43020  
gtattctta acaaggaaca gacagtatct tgcttattca ctccttagatt cctaactgtct 43080  
tattaaataa atatttgg tatgggtgca aaaaaaaaaa aaggactaa atgaatgaag 43140  
gggaaattt tttagaatattt ttctttactg tattagtaaa ttgcctatgt caacacttgg 43200  
aacatgagac cttgatggag tcacgttggc atttctttt tcttttctg gttttttgt 43260  
gtgtgttttt ttgtttctgt tcttttctg tttttgttt gtttgggttgt ttttctgtt 43320  
tctgttcttc ttctgttttt ttgtttgtct gtttgggttgt tttgagtcag ggtctcactc 43380  
cgcagccccag gttggagtgc gtggagcgat catggctcac tagtcttgat ttccaggct 43440  
caagtgatcc tccaaacctca gcctccttgg tagctggac tacaggcaaa cgctagacat 43500  
ccagctaatt tttgtatattt tagtggagat gacatttgcac catattaccc aggttggct 43560  
caaactcctg ggctcaagct gtctgtccac attgttctcc caaaatgcta ggattacggg 43620  
tctgagccac agcttccaaac cttccttttc ttctttgtca atgcctctga gctacactgt 43680  
tctgaaagtt agtttacaca gtacatttgg ttattttttt ctccttctct tagggtagtg 43740  
gctaaagagct tgacctttgg cgtcagatgc ctggattcat tcctggccct gcaacttcct 43800

atttgtgtga cccaagctac ttactttctg tgcctcagtt ttctcacttc taaatataac 43860  
ttctaagagc tcctatctca aaggctcctg taaggcAAAaaaagttaca tttgcaaATC 43920  
tcccagacct gtgccttgca cagagtaaat gtcaaaaaaa gttAACTTtG attagtatca 43980  
ttacacctac ttaaaacaca taaggtgAAAtatatacatg tatatatATG tatattatAT 44040  
gccCACCCAG aataaataCT ccaaATAATAT tttcttgAAAcatagaATAA cgTTCTCTT 44100  
attgatAGTT ttttctgtt ttttttgtt gttgtgttG ttgttattgt tgTTTgAAA 44160  
tgagatCTG tagtattgtc caggatAGTT tcaaACTCCT gagCTCAACT gatCCTCCCC 44220  
cgTCAGCCTC ccaAGTAGCT gggAAAACAG gtgtgtggca ccataCTGG ccataGTTT 44280  
ttaagATTG atATTTAAT gtATTTAAA aactcattAA gctttgctAC ttATgtcATC 44340  
cctggcttGA aattgctCCA ttgtgtctCT ataATTTCA aaATCGAGAA caaaggACAG 44400  
gaggtactat atgattggGA caccattCAT ctcaCTgtt ttatATTTT acattgtatt 44460  
aatgtttCTT tctcaaATAA tacaAAATAA catagattCT gaaatttCTA atgtAAAAT 44520  
gtAAAATgtA caaATAAAGC gaaaATCCCC aatgCAAACt actCTCAAAC ttagTCCTCT 44580  
ctccaaAGGT attactgtCC tcagTTTGG gtgttCCat catgttggca ttaatATATA 44640  
gaatttagCT tcacAAAGCA ccaAGAGCgt agtgggtgct atctcaggTG ctTTACACgt 44700  
aaaaAAATTaA ttcagtACTC acaATAACTC tctgagATAA gtaAGTAATt ATTtTTATTa 44760  
tccCTTTgt atAAAAGAAG aaACTGACAC tcAGAGAGGT taAGTAATTt tccCAAGGCC 44820  
acacAGCTAG tgaAGGGTTG agCTTAGACT caAAATCAGAC tggTCTGTTC caACTTTACC 44880  
cctCTAACCA ctacACTCTA ttgtCTCTCA ccACCTTATA caggTATTG gtATCATATT 44940  
acagCTAAAT gCTTCTACAA CTGCTTT TCATTcAGCA acACATTATG AAAAACTTTC 45000  
catATCAGCA catATCTCGG tttcacttAA aaaACAAACA ctaccACCAg ACAACAAAAA 45060  
tctacaATgt attcaatAGG acAAATTTG tatcaGTTT CtagCTGCTG gacAGCTTGC 45120  
ttcagTTTGT tgggttaATt ATTtTTATt ttGcatGCTT ttTGGTATA atgtgaggAG 45180  
aggtagAGA gCTACAAGTA tatttATTTG gtCTTCAGAT gtgggCAATT AAATTGTAAT 45240  
aaATGCTGCC aaACTACTCC ACTCCCCAAT ttccACTCTT ATAAGCACTT CTGTTAA 45300  
aattacATTG gCTGTTGTA catATTTATTt CTTCCAGATA aattttAGAA tctAAAATCA 45360  
aatCTTAAAG ttccATAAAC aattCTGTtG tggTGTCACT attttAAAAG CCTCAACTTT 45420  
tgCTGTTCTC aaACATGGAT CCAGGCTTT gggATAAAAG CtagTTGCCA tcCTCTGAGT 45480  
gtttcatgtG ctTTTAcATT tctgggcATT CGCACAGGCT ATGCCTTTAG CTGCAAATAC 45540

cattttcccc cccaactgtg tcctggttct agaaaaccca gttcaagagt cccctctcca 45600  
agtttgtgaa ttgtcttga ctcccctccc ccaaaactcc tcctgagtca gcagccctc 45660  
cctgtgttgt gtggcttcc caagaacacc tctcctgggt gcttcacttg attgtcacaa 45720  
ccaccagccc cctcctgagg aatggggact gaaactctaa gaagagcacc tggttcacaa 45780  
attcattgtt acaacaata ttgattggtt aaatgccaga ttctaggatt gttctaaaca 45840  
cttgggtat ggcagcaaac aagagagtgc accttatccc agggactta tcgtctagt 45900  
ggagggccaa taataaaaaag acaagtactt aatatgtttt atgttaaata gatgagtaat 45960  
atagagaaac aagagccaag gttaaaagag agagtggcta aaatttaggg gtaagagagt 46020  
gctattttag gtagggtgat cagggaaat ctctcagaaa aacatgacat tagaccagag 46080  
gaggaggagt aagtcatgca gatataatgc agaatactgt tccaggctgg aaggacagtg 46140  
tgtgcaaaga tgctgaggga gtattcttgg gcagaatgta aaatgcagat tttgagaggt 46200  
gacctagggt ttcatatatg gcagtgtggg ccatggtgag aatgatggac tttacagagt 46260  
tagttggaa gccattggag agttacagtt gaaatcaggt tttaaaacaa tcattctggt 46320  
aggaatttag cagtggtctt tgaagaaaat aataacagaa agaaattaaa ttttaaaatc 46380  
tattctttc ttattttca ggaaactaca ctctgagagt tgattgtaca ccgctgatgt 46440  
acagcttgtt acacaaccta acaaaagagg tatataatta catataattt aagaaaaccc 46500  
aaattctaca aatgatgttt tcttgaggta ttatgtaaa cataggttgt gttttataac 46560  
ttcttgtctt catttcatac aacatataatg acatcacatc ttcacagacc atcacatcta 46620  
gtaaaactgtt tacacagatt gcctcatttc tcaccacacc agtgtgaggt agcccattag 46680  
tagcatcatg tctaccatct ccattctaa aacagtgaaa ctgagctcaa agaacattgg 46740  
ccaccaaagt cacacacaac ttgtacggta gccgaaccaa gactggctcc tatggctcaa 46800  
ctccttaatt aaaaaacttg tttatactct tcagtatagt gataccaatt aattcagaac 46860  
acaggaatca ttaaatgttc taactgattt agaaagaata ttcataagaa taccaggtgc 46920  
tggcttccag ggacagagggc tagatgagat cacaattaca tttttcaga tagggattat 46980  
aaataaaatt taaatgccat taagcttgg tttcaaaaga atggaatgga ggagtgcacca 47040  
agatgactga ctagaagcaa ctatgggttg tggctctcac aaagagaaat tgaaggggca 47100  
agtaaaataca gcaccttcaa ctgaaacgag cagatactca cattggact aatcaaggaa 47160  
acaacccaac ccaaggagaa tggagaaaag caaggcagga cgatggccca cctggaaatg 47220

acacagagtc aaggAACCT cccccACCCA ggAAAATGAT gagcGAATGT gcaACCCAG 47280  
gaaACCATGC ttTTCCATG gatCTTGCa acgCTTAGGT cAGCAGATAc CCTTGTGAAc 47340  
ccACTCCACC agggCCTtCA gtCTGATAcA cAGGTGCAtG gagTCTTAGC agAACAGCCA 47400  
ctcAGGCAtG cacAGAGACA cAGGAGCTT agATAcACCA gCTTCCAGG CTTCAtGGCA 47460  
aaAGTAactG caACTCCAGC acAGCAGGAG gTTAGACCCC catacataCC cataaaaaaAG 47520  
aggCTGAATT caAGGGCCTG agCAGTGAtG gtCTGCAggC CCCACTtCCA cAGCACTtCA 47580  
caggATAAGA cCCACTGGtC tggatttCCA gCCAGCCACT ggtAGCAGtG ttGTGcCTt 47640  
ctgggAAAGA gCTCTTGGt ggtggTgggg ggcAGggagg tgggggtGGA ggggtgggct 47700  
GCCATCTtG ctgtttGGt ggCTTAGCCA ttCCACtTtG tagGCTTtG agAGCCCAAG 47760  
atGACTGGGG gtggAAAGCGG taccccAGCA cAGCACAGtG GcCTCACAAA AACGTGGCC 47820  
GACTTCCTtA taaAGCAGAt cCCCAACTAC GttCCtCATC aATGGGTGGA GcCTCCCAAC 47880  
tagggTTtCT ggCTACCCCCC actGGTGTtC tCTGGtAAC agAGGTTtA ggACACCCtG 47940  
ggatGGAGtC gCcAGGAGGA ggggCAAACC accATCTtG ctgtttGGt gACTTAGCCA 48000  
tCCCAggTTT cAGACTTCGG agtGTCCAAG aCAACCGAGG gCTGAAGTGG ACCCTCACCA 48060  
cAGCACAGtT gCTCTACAAA AACGTGGCCA ggCTACTTT taaACTGGt ccCTGATCCT 48120  
tttCCTCCTG tCTGGtAAG acCTCATAGt gggGTCTCCA GccACCTCCT acAGGTCTGT 48180  
tCAGGCTGGC aACATGTCTA taACTCCtT ggACGGAGGT CCTACAGTAA gaAGCAGGtC 48240  
GcATTCTtTA ctgtttCACA gCCATCACCG atGATTCTC cAGGTACTGT AAAATCTGAG 48300  
GCAACTAGCG attGGAGtCG accCCCCAGC aCAACACAGC AGCCtGCAg AAAAGTGGtC 48360  
AGACTGTTA aaaaaaaaaa aaAGAAAAGA aaaaaaAGGA caAGtCCAC tCAAAGGTCA 48420  
CCAACCTCAA agATTGAAGG cAGATAAGCC cacaAAAGATG agAAAGGATC AGTACAAGAA 48480  
catGAAAAC tCAAATGCC acAGtGCCt CTtCCTCCA aATGACTGCA tCACTTCTCC 48540  
AGCAAGGTTT CGGAACCGGG ttGAGGtGtA gATGcCTGAA atGACAGAAG tagAATTtCAT 48600  
aatATGGATA gggacAAAGT ttACTGAGGT aaAGGAGCtG gttGtAACCc AATTCTAGGA 48660  
AGCTAAAAAT catGTTAAA cATTGCAAGGA ACTGACAGtA AAATGAGCCA GTtTAGAGAA 48720  
GAATAGAGtC gaaaaAAAct ACcAAATGtG TcACAAGtAT tGATAGCAGt ATAGACCAAG 48780  
tGAAGGAAAG aATCTTAGAG ttGAAGACTG tCTtTCTGAA ATAATACAGG cAGACAAAGAA 48840  
tagAGAAAGAA gGAATGAACA AAACCAcAA gAAATATGT ATTATGTGAA gagACTGAAT 48900  
ctATGACTGA ttGGTGTACT tGAAAGAGAT AGGAAGAATG GAACCAgCTT ggAAACATA 48960

ttcaggata taatccatga gaactttccc aacctagcta gataggccaa cattcaaatt 49020  
cagggaaatgc agagaacctc agtaagatac tacttgagaa gatcatcccc aagacacata 49080  
ctcatcagat tctccaagga caaaatgaga gaaaaaatgt taaaggcagc agagggaaag 49140  
gccaggttac ctacaaaggg aagcccatca gcctaacagt ggacctctca gctgaaaccc 49200  
tgcaagccag aagagattgg aggccaatgt tcaacattct tagaaaaaag aaattccaat 49260  
ccagaatttc atatccgacc acattaagct ttatacgtga aggagaaata agatttttc 49320  
aagacaagca aatgctgagg gaatttgtta ccaccagact gtcttaacaa gagttattga 49380  
gagaagtact aaatatggac aggaaagact atcaccatcc acgacaaaaa cacactgaag 49440  
tacacagacc agtgatacta taaagcaatc acataagtct gcagaataac cagctaacat 49500  
catgatgaca ggtcaaatc cacacatttc aattctaatc ttatatgtaa atggctaaa 49560  
tacaccaatt aaaatacata gagtggcaag ctggataaag aaccaggacc tattggtac 49620  
ctgtcttcaa gagacccttc tcatacgaa tgacacacat aagtcaaaat aaatagatga 49680  
agggaaagtct accaagcaaa tagaaaacag aaaaatgcag gagttgcaat tctagttct 49740  
gacaaaacag actttaaacc aacaaagata aaaaaaaga caaagaaggg catcacgtaa 49800  
cggttaaagga ttcaattcaa caagaagagc ttactgtcct aaatataat gcacataaca 49860  
caggagcacc cagattcata aggcaagttc ttagagacct tcaaagagac ttagactccc 49920  
acacaataat agtggtagac tttaacagcc tattgaaaat attaattaat tttcaagaca 49980  
taaaaataaca aagatattca tggctaaac tgagtactgg atcaaatgga cctgatagat 50040  
atctacaaaa ttctccaccc agaaacaaca gaatagacat tcttcatc agccatggc 50100  
acttactcta aaattgatca cataattgga agtaaaacac tcctcagcaa aagcaaaaga 50160  
aatgaaatta aaaacgtctc ttgtactgcc gtgcaaattc aaaatcaaga gtaagaaatt 50220  
cactcaaaac tatgcaattc catggaaatt gaataacctg ttcctgaatg acttgtgggt 50280  
atataatgag ataaaagcag gaatcaagaa gttcttgaa actaatgaga acaaagatat 50340  
gacacaccag aatctctggg acacagctaa ggcagaatta aaagggaaat ttatagcact 50400  
aaatgcccac attaaaagtt agaaatatct ggccaggtgt ggtggctcac acctgtaatc 50460  
ccagcacttt gggaggccga ggagggcaga tcacaaggc agagatcga gaccatcctg 50520  
gcaaacacag tgaaaccccg tctctactaa aaataaaaaa aattagccag acgtggtgcc 50580  
gggtgcctgt agtcccagct attcgggagg ctgaggcagg agaatcgctt gaaccggga 50640

ggggagggtt gcagttagct gagatcatgt cactgcactc cagccgtggac aacagagaga 50700  
gactccgtct caaaaaaaaaaaa gaaaaaaaaca ttagaaagat ctcaagttaa cagcctagtg 50760  
tcaaaaactaa atatactaga gaacaaaagc aaacaaaccc caaagctagc aaaagacaca 50820  
aagtaaccaa gaccacagct gaactgaagg tggtggagac atgaaaaacc cttcaaaata 50880  
ttaacgaatc caggagctga tttttgaaa aaaattaata aaaaatagag tgctaactag 50940  
actaataaaag aagaaaagtg ataagattca aataaacacc gtcagaaatg ataaggggga 51000  
atattctcac tgaccccaca gaaatacataaa catcagagaa cattataaac acctctatgc 51060  
acataaaacta aagaatctag aagaaatgga aattagctgg gtgtggtggc aggtgcctgt 51120  
aatcccagct gctcgggagg ctgaagcagg agaattgcgt gaacgaggtt gcagttagca 51180  
gagatcgccgc aattgcactc tagctcaggt gacagtgcaa gacttcatca aaaaacaaaa 51240  
caaaaacaaaa acagaaaaaaa aaaaagaaaa ggaaaaagaa aaaaaggat aaattcctgg 51300  
aaacatacac cttctgaagg ctgaaccaga aagaaattga atccctgaac aggccaatca 51360  
tgagttctga aactgaggca gtáataaata gcttaccaac caaaaaaagc caaggaccaa 51420  
atggattcac agcttaattc taccagaggt acaaagaagg gctggtacta tttctattga 51480  
aactattgcc aaataattag gaggagagac tcctccctaa ctaattctat gaggccagca 51540  
tcatcccaat accaaaattt ggcagagata caacagcaac aaaaattcag gccagtatct 51600  
atgatgaaca atgatgcaaa aatcctcaat aaagtactgg caaacagaat ccagcagcac 51660  
attagaaagc ttatccacca caatcaagta ggcttcatcc cagggatgca aggttgattc 51720  
aacatatgca aatcaataaa tgcagttaat cacataggca gaactagaaaa caaaaaccac 51780  
atgattatct caataaatgc agaaaaaagc tttcaataac attgaatatc tcttcatgtt 51840  
aaaaactatc aataaactag gtattgaagg agcaaaccctc aaaataataa gagccatata 51900  
tgacaaaaccc acagccaaca tcgtactgaa tggccaaag ctacaagcag tcctttcaa 51960  
aaccgacaca aaataaggat tcttctctaa tcactcctat tcaacatagt attggaagtg 52020  
ctggccaggg taatcaggca agataaaaaaa ataaagctca ttcaaataaa aagagaggag 52080  
gtcaaactat ccctgtttgc agatgacatt attctatatc tagggaaattc cattgtcaaa 52140  
gcccaaaaagc tccttaagct gataagcaac tatagcagtc tcaggataca aaatcaatgt 52200  
acaaaaattg ctagcattcc tatacactaa caacagacaa gccaagagcc aagtcacaaa 52260  
ttaccactca ttcacaattt ccacaaaatg aacaaaatac ctatgaatac agctaactca 52320  
ggaggtgaaa gatctctaca aggagaacta caaaccactg ctctaaagaaa tcagagatga 52380

catattcaaa tggaaaaaac attccatgct catggatagg aagaatcaat atcattaaaa 52440  
cggccatatt gccccaaagta atttatacat tcagtgcata tcctattaaa ctattgtgg 52500  
cattcttcac agaatttgaa aaatctgttt taaaattcat atggatccat aaaagagccc 52560  
atataaccaa ggcaatccta agcaaaaaga acaaagctgg agacatcaaa ctatactatg 52620  
aggctacagt aatcaaaaca gcatgatact ggtacaagaa cagacattgc ggtttattgt 52680  
atattattga atgactttgg caaccctact ggcaagaaac aatattaaat tgaatcctta 52740  
cccttaacca gcttacttct ttttatttcc tttgttgtga gatgagaaat agttttgact 52800  
gtagtatctt ttaattcaga aaaatagaca aaaagatcat atgctatgcc attcatctaa 52860  
agacaatggc ttggtatgaa tttggtagt cctgtttatg ctatgcactt catacattta 52920  
tttttataat atagttcacc tatataataat cacatgagta tttcccaact tgtcagaaac 52980  
ttataattct tgatgactgc taatgtatgg atagcatccc ttgttttgc tgaattgtgg 53040  
cttagttact cacttcgtt taatggacat ctatgttttta atatatctga tttgtaaagta 53100  
ttctctttt ttcttttaat ttgtgttagt gaaaagccct gatgaaggct ttgaaggcaa 53160  
atctctttat gaaagtggc ctaaaaaaaag tcctccccca gagttcagt gcatgccag 53220  
gtaaacaaat gaatgaagtt tccactgaat tcagtgtggg attgtttga aaataaaagc 53280  
acattttctt tcaatcatta agtaaaaat taagttcaa aatggtctaa aatctgataa 53340  
agaaaagcat tactttgggtt cacaataaa atattactat gtgtttgtt gttaaatctg 53400  
caggatataa aaatgtgatt tctctttaga atatgtataa tatacatatg gaacattca 53460  
gcagattata aagattggc atttcttata tgaaatgcgt gggatgagaa gtgtttgg 53520  
cttggattt tttaagatt ttggatatt tgcattatac ttactgggtt aacatcccta 53580  
atctgaaaat tcataatctg aaatgctca gttacattt ctttcagt tcattgttagt 53640  
gctaaaaaac ttttggattt tgcagcattt tttaaatgt tctaattttt aattttgtg 53700  
agtatgttagt aggtgtattt atttttgggg tgcataatgat gttttgatac agatttgg 53760  
tttttggattt agggataactc aacccatgat agagataatg gtgaaaagta attttcctcg 53820  
tttttctgcc acctcatcac ctgttaattt tccttttctt gaatatcata tagttacaa 53880  
atattttgct tattgcaata aaaatgcaag catcattca acattgggtt tatcttcaca 53940  
agcaaggaa gaagaataaa tatctcagtg ctctgagttt atcgatgtca acagcactat 54000  
ttatattattt aagggcaaaa tttatgtcca aattatctga aaaatatttgc tttttcactc 54060

tattatgtac aacaaataaa gatgataaat ggaatgaaat aatcttaagg aaaatgttt	54120
ccaaacctcg aaacctttaa caaaatgtga cataaaaatag tcattcctac acgaaatagt	54180
ctcatagaag gagatatttt gtgatcaaaa ttatattctt ttcatgttt tgctgcatgt	54240
ctaaagctgt atgtttaaaa ttacatttat aatagtaaga atggggtta gtttaatgga	54300
catgtaatct gtgcttaatg aacaaattac tttgaaataa ttctgttgtt ttatctctaa	54360
aaggataagc aaattgggat ctggaaatga ttttgaggtg ttctccaac gacttggaat	54420
tgcttcaggc agagcacggt atactaaaaa ttgggtaagt gaatctcaa ttatctaaga	54480
ttattnatga atatgtttt actaaacaaa taattctgac tccaaaaagt gactcaagca	54540
tttagaggaat agagaaattt gaaagcagag ggagaagtct caatggta cagttact	54600
actacgtagg ataactccta tatctgtat tccaacccta aattcaagtg tcagttgta	54660
tcaatactca tgtctgcaaa tgtgaacttc tgtgtactcc tttaaacata ttttctgttt	54720
catttggtgg cattgcattc actcagtcata ttaagttgga aatgttaggaa ttgtcttga	54780
tttcaccctc ctccatttc aaaatttagta tctccccatt atcattcaa attaagagtg	54840
tattnggatt tccatctctt actgtatctc caattattaa acaaataaca agtcattaaa	54900
caaataaaaa atgatatata tattagtctg tttcctgct cctaataaag acataccgaa	54960
gactgggtca tttaaaaggg aaatatgttt aattgactca cagttcata tggctgggaa	55020
ggcatcacaa tcatggctga aggtgagtga ggagcaaagt tacatcttac ctggcagcag	55080
gcaagagagc atatacaggg gaactccct ttataaaacc atcagctcac atgagactta	55140
ttcactatca cgagagcagt gcagaaaaac tcgtccccca tgattcaatt acctcccata	55200
aagtctctcc catgacacagt ggggattatc ataattcaag gtgagatttgg tgggggaca	55260
cagagtcaaa tcatatcagt ataatacact gtgtacgtgt aaaagtcatg attcccttcc	55320
ttttgtgttt gattatataat atatataat atatatgttt ttcathttct tcaaagtaaa	55380
ttgggtacat agttataaa atgtcaagta gtttataag aacagtgggt tataattaaa	55440
aacagttgtt tcttatttcc atttcatatt cataccaccc ctgattctg ttcatcagat	55500
gaaacctttg tcaactttta tgatacatcc atatttataa gtaatatttt aatcctgata	55560
cttttcaat tttaaatttt atgttataaa gaaaaatcat tctcacagtt ataaaaatgg	55620
taaggaagag ttcatcaaa actattccaa taagaatatt gcaataataa gagatcgagc	55680
tcaactccaa atacagaaaa gacattgggt gattnagagt tgacattaag tttctgttaag	55740
ccttcctca tggctatcc ttcccagatg gaaaatctc agtctcctgt ctgtgaggt	55800

ggaggttagg cagagttatg caggaggtga tagtgaggat aaatattaat attgtctaca 55860  
ttttaactacg aaaaaattac aacaaagaaa agtcaaatga ccacctaag tttttggtag 55920  
taagtcctga agcctagatt caaacccctgg caggtaatt ccagaatccc agtctttca 55980  
acacatcagt acataaaatg tcctttata ttaataataa aaaataagca tcttaagatg 56040  
atcaaaagtg ataaaccagc aattcacagt ttgaaaagtc ctcccttcta cctatacttt 56100  
tggtttcct gacacctgtc tgggcctccc ttctctctcc ttagtgagat tttggatcca 56160  
ctactgcacc cctcaccact cagactctcc agccttcagt acactgcttg tcagacaatc 56220  
atttatccat ggaattttag tgattaagca atttagtgtc ttctcctata taatattgtg 56280  
taatacttat gtacttgct ttaacaattc gtcttcttt tatccaaatg caagattgtc 56340  
ttgtctttt ttcagattc taaaacatg aatctaagaa tgcaatgttc tgcattctta 56400  
gaggcaagcc agtttggtcc ct当地aaata atttttaat aatatttgtt atatcatata 56460  
cacatattt aattgataca agcctggaat gtgttatgt atcataatat tagccattt 56520  
ggatgtagct tattgagatg cttaagtact ttccctgatc catcaactgac caatctact 56580  
aatactaata gtaaatatgg tgctaattcat ttttgtaag ctatccctat aagagatatg 56640  
ttttgttgtt tttctgttag gaaacaaaca aattcagcgg ctatccactg tacacagt 56700  
tctatgaaac atatgagttg gtggaaaagt tttatgatcc aatgtttaaat ttcacactca 56760  
ctgtggccca gggtcgagga gggatgggtgt ttgagctagc caattccata gtgctccctt 56820  
ttgattgtcg agattatgct gtagtttaa gaaagtatgc tgacaaaatc tacagtattt 56880  
ctatgaaaca tccacaggaa atgaagacat acagtgtatc atttggatg ttacccttcc 56940  
ttttcaaat tcctcatctg tatggttcta ttaatctctt aaatataatg ggctatctta 57000  
ggtcatttat tatttattgc tatttcaagt gatccaaat tctgtttatg tctataatg 57060  
tattttccat tttatggatg ctcacgtctt ataataaaa aatataaata cttgtaaaa 57120  
cacaagat gatggcttct atattgttcc ttttcttcaa ctatagagca gtgccattag 57180  
aaattatgtt cttaagcat ttgatgatcc caatttctat ttcaattttca ctttttctg 57240  
cagtaaaagaa ttttacagaa attgcttcca agttcagtga gagactccag gactttgaca 57300  
aaagcaagta tggatcacat atatgtgcat atgtgtgtat gtgtgtgtat atatatttat 57360  
ttaaaagtaa actaacatga ctgttgctga actagcttg ggaatttctt gctgtttct 57420  
ttttttaaa tttgtttac tttaagttgc tggatacatg gacagaacgt gcaggtttgt 57480

tacataggta tacaagtgtc gtttcctgct gtttctgtc tttccactct agcacgtcct 57540  
atgtaggcgt gccccatctc aaaagaccta ctttcgacat tctgagtggc aatttgtgccg 57600  
ctcagaaaatg tcagtcctc ctcctgaca tttgatcagt tacaaaatac tctgcttaac 57660  
attgaaggcgt ctctactgtg tgaccccagc tgtttccagt ttttatttctt gcttttcag 57720  
tatctgtaca tcataactca gccagactat ttattttca aagcatgatt tctttctacc 57780  
tcctttgttt ttgtcattac ctccacatag agctccttat ttccacttcc atctggcaaa 57840  
attctgttta tccagaatag caaatattgt gaagccatta atttggaaa tgttaaacat 57900  
ttaggattaa ttctgtgtaa gattacacaa gtacaacaca atttgaacaa aattttaaga 57960  
tggaaggaaa aatacttgtt gagaatacta aggtatattt tttaaagtat aattttgagg 58020  
gcagagatct gtgtattaaa tatagtatca tgatataat atcaaattccc caggagctga 58080  
tgtaaggaca cataaaaaaga ttacagttaga tgatgttagaa ataggcttgg tgatctataa 58140  
ggaaatatta gtaataaatg atacagcaaa aattaatggg gaaagattac tcaaccataa 58200  
tattatatga actatgttag tacctgctat aactgctata aaagtaattt cagaatcgca 58260  
cttcacattt tatgcttaaca taaacaacag gtgtaaagaa ttattnatgtt aaaaatggaaa 58320  
tttcttgaaa gatgccaggt tttagaagcaa tggggaaatg atgcaatcag atttgagacc 58380  
atttggaaatg gttcagaata cgaaaattaa tattcacaag aaaaattaag aaagttgaaa 58440  
acttattttc tagcaaaaat ggagagtaat atatacatta taaaaatattt ttttggaaaat 58500  
taatttaaac agtccaaaag aaccagctga aaatatcggt aagaaacaag acaaataatt 58560  
ttaaaaatgt tgtcaaagat acacctgcaa agaaacatgg caaaatattt cagttcacta 58620  
atgcataatt cagaaataca aatgaaagta atgtgatgtt atttttataa cacattaata 58680  
acaatttaaa ccttggtttgc cccattgctg tagctggtagt actgaagcat atgctctcca 58740  
tgctttctg atagcattat gaattttttt agccttttgc aaaaagatag atacatatttgc 58800  
ctaattgtgtt caagagctgt cacagagtcc tgtgctttga catagttt ccacttcttgc 58860  
gattattttct tagggaaaag tctcaattttt ggaaaagaaa ggctgcctgg agaaagattt 58920  
gaagtataaaa attataatag caagtaatttca aaaataaccc aatgcctaaag agaagagaaa 58980  
ttactaaaaaa atttgatattt caccatatttgc aacattttat aatcctaaca atggattttt 59040  
agaaatacaataataatagaa gatacttaga ataaaatatg aagtaagcaa aaagggttgc 59100  
aaattgtaaa tataatttgc ttaatttttgc tttaacaaat acaggaaaaaa cttaaggaa 59160  
attaatgaat tattataataatattgtctat cctcaggaa tattggaaaga attgtttcc 59220

tattctttc aattctttat aatttttata tgtgagtaaa aaagtcaaca ataagaaata 59280  
cattttaagg agatccaaa caccatgtat cctataaaac tggtttctt tttgtattta 59340  
aaagaaaaaa tgtttctcc ctctgacaaa atgcctcatg gtttgaattg tggtttgtt 59400  
aggacactta ttgttggca cactcagctt ccccttcctt tagtatttct atatttgtt 59460  
tatttctgt aagtgatagt aaagatacac tctgtccct atatgatact tacaaattct 59520  
gaaacacctg agcagtgcctt tgacacataat agtaaattct gactaagtaa attaaactga 59580  
atgttgaatt tctcaaccaa aactttgaaa tctaaggaag agacatgact ttatcctgct 59640  
tttcttgtat cacttcttgc cccatcaaag aatataagac gttaacacag gatacagaga 59700  
aagagaagtg tgggtgtgtg tctgtgtgtg tgggtgcacg cacgcgcacg cgcgattta 59760  
cgtgtgtgtg gccacatgag tttttgtact tggtagcaatt ctttgtgaat ttgattccga 59820  
aacccattgc atcttattga aattatcctt cattcgattt tctcaactgt ttatcggagt 59880  
tgctaacagg tattctgtgt ttcatttacc tttatactat cacagaatct gaattcatga 59940  
tgccaaatac ataaatgtta aaaatagctc aaatccaaat tatgggagtt taagttgttc 60000  
ctatttcct tttgtcgca aggtgcagtt gaaagaacaa tatcaatctc ctatttcact 60060  
ctaaaacttt ctatgtgaa tttaggcaag ttatttaact catgatcctt tgttatctca 60120  
tctacaaaat ggggctgtta ccctacccaa cttgcagaat tgctctgaaa attaaaaatc 60180  
acattttgta taaagattca gaacagtaat tggcacatag gaaatgatca ctaaatgctc 60240  
ttttagtaaa actaaattat gaaaagcaag aagtaaatta atgaacaaga tgattcatgc 60300  
tttcttatttga taatgatttt tctcagttaa ttaaattgtg aaataattgg tatattaaat 60360  
tcagtaactc attgttgaag tattcagagc ttgctgataa actttcaatt atattgaatc 60420  
attcttatta taataacaac cccaacactc cttttagaat gtaagttctg taaaagcagg 60480  
gagtgttga taaatagcag gtatccaaat attgtgaaa gacttaagta atcaccatct 60540  
gttgtgttca taataggttt agctttaaaa ataaaaggaa tattattagt tatcacttgg 60600  
taaatattta taatttgcca ggcacatcttac taaacattag caagtcatct tattttata 60660  
ttgatattac ttcagtgagt agattgctag gatacctaag gtgaagaaaa tcttgccstat 60720  
atttgtatat ctgggttgat cagttattt tgccatgtt aataaaaaatc actattattt 60780  
tttccatttg cacatacaac tgggtgtgtg ctgggtataag cctgagcagt atagtat 60840  
ataagatttt aaagatgtca tagctatgtt tggttattgtt cttaatttgc atattacaga 60900

atgttaaaat ttacaattga catttgaaca acagtgattt gaactgcaca ggtccactta 60960  
tttacgaatt ttttcaatt aatacagtga gccctctcta tccatagatt tcacattagc 61020  
aagcaaacac agatggaaaa ttcagtatta ttcactgtaa tccccaggta ctcaggaagc 61080  
tgaggcagag gaattgcttg agctcaggtg tttaaggcta tactgagcta tgattaagcc 61140  
actgcactcc agcctgcgca acagagcaag actccatctc ttaagaaaac aaaataaaaat 61200  
acagtattga aggactaaaa cccacatata tggagggctg actattctt ttatTTTaa 61260  
atatggaaaa ctTTTattt tgccaaatta aatTTTtat tttcaagctt acatttgaaa 61320  
atgttagcat tgcatacata aaatgatttc attaaaaata tctaaaagta ggatggacat 61380  
aatcttagaa caaaagtatt ttaactgagt aaattcattt atgtggaaaa aatctcaaca 61440  
agcatcttc ttttagctt gatataattag aacttttac acagaatgat gctcactcta 61500  
caagcttgaa tctgagaaac tcagatgtag ctaatggaaaa actaatgaaa aatataaagt 61560  
aagagaattt tagaaactta aaaaaaaact gttacattcc atttggacta cttagccatgt 61620  
gttccacaaa cattttctat tttatataat tgcctatctc attgtcttaa caacatgaag 61680  
actaagatgt gaaaggggaa ttaagcatgt ggtaagagtt atactggggg aagctaacc 61740  
aagggagatc agatgtggct tcagattcca catacacagc tacatttcct cactgaggca 61800  
gagcaagttt atccagaaag tcatacagg ctccaaagaac gctgtactta aaccattctg 61860  
aaaatcactt gaaacgatata aattttaaatg aacttttaga cttaaatctg gatcattata 61920  
ccgagagatc aattttatTTT gtttggtagt ttgttcattt tcaccctgtt aattccacag 61980  
aggactcgatc atttacatta ggtatacctc ccaatgctat cttccccccc tcacccacc 62040  
ccacgacagg ccctgggtgtg tgatgttccc cacccgtgt ccaagtgttc tcattgttca 62100  
attcccacct atgagtgaga taacgggtgc agcacaccaa catggcacat gtatacatgt 62160  
gtaacaaacc tgacacgtgt gcacatgtac cctcgaactt aaaagtataa taataaaaaa 62220  
aaattccaca aaggaggagg gccgactttt cacatacatg tgtcctcctt gcaggacttg 62280  
agtatgcaca aattttggtg tagagggtgg tcctgaaacc aatccccgga gataactaaa 62340  
ttcagTTTt ttcgttcaatt tttatTTTct ggtagaaac atattttcat gaagttataa 62400  
ttatattcat tttcttctc agcccaatag tattaagaat gatgaatgat caactcatgt 62460  
ttctggaaag agcatttattt gatccattttt ggttaccaga caggcctttt tataggtaag 62520  
aaaagaaaaat atgactcctt tctgttaatat cacttttct tctaatttattt tttatTTTtt 62580  
tcactgtgga aaaaatattt tagttgattt cttgcaagca aatagaaaaat ttcaaaaat 62640

atgtagtaag tgatagttgt attgtttctt catataatgt aatatgattt ttgcataatct 62700  
ttatttttag tatcttggtt ctgattataa aagaatataa atttattttt gaaaatata 62760  
aagatccaga aagccatgac aaaaaataaa aatctccccca attttatcag aaaaatataa 62820  
aatcattgtt atattctgggt gtgtataatt ttagctcctt ttctattttt aatatatttt 62880  
tacttatgtt tacacagaac ccaaacatct ctctatata aatgtatata ataaatata 62940  
atttattttat tctttccct aatgttgata ttttagatatt ttatccctc ctaaatcctg 63000  
acagttggat tttttctgc caaacattga ctgtccccag gttgatcttc taaatattgc 63060  
agaatgagat agatcattgg acagccagaa atggccctaa ctttctttt agggattatc 63120  
aaagggtcg 9cttgggagt aagagcatct tccaagcagg ttgactggat cagatcacca 63180  
gtagcagcat attttatcc atccccacc ccccccctttt ttcctaagag acaggggtccc 63240  
actctgtctc ccaggctaga gttcagttgt gcaattttag ctcactgcag cctcagactt 63300  
ttgggctcaa ccaatcttcc tgcagcagcc tccaaagaag ctaggactac agtcacatgc 63360  
caccatgccc agctaataatt tgtacgttca tttgtagcga cagggtgtcc ctatgtgcg 63420  
caggctcg 9tgc tagaactcct ggctcaagc aatccctcca ctttggcctc cctaataat 63480  
gggattacag gcatgagcta ctgcttctgg ctttattttac atctttacta tggagttgt 63540  
ccttctctt ctgtggctta ttacatgaac tgtcatagcc cattctataa aacattttct 63600  
gccttggtca catggaacat tacaaaattt ttttgatga ttcttcaaac tctatattaa 63660  
gtattctaac atggtagtgt gacttttaa aaaaagacaa aaaaaaaacca caatagaggg 63720  
ttggctgatc acaagcaaga ctgtaatgat tacaattgtg ctataatata ggggtagca 63780  
tgatataattt aaaaatcagc agttacttgt cgtgtgcctt gagacaaatc atttagttac 63840  
ttgatctctc agacctcagt ttccctctct gtgaaatact aatataact gtgtagagtt 63900  
tatttctaaa catcagaaaa attgcaagta aacattaaat accaagaatg attgctgtgg 63960  
ttactatcat cattgttagt tttgtagcac tgaaccactt taattttattt gtttgaata 64020  
aaaatataat taattactat agatttcata taatagtctt cagagatgat tgaacttgga 64080  
agttcagttt acagggtggct tggtaaaattt gttataaggaa tatgcaatcc aggaattgca 64140  
gagtgctctt gtgtttctct ttttatcat ttggcacctt aataaacagc aaacgatttt 64200  
atcaacagggc atgtcatcta tgctccaagc agccacaaca agtatgcagg ggagtcatc 64260  
ccaggaattt atgatgctctt gttttagatattt gaaagcaaaag tggacccttc caaggcctgg 64320



tatTTTtaat tcctcttatt tccagcctt tacccatatt tgccTTTgaa aaataacttag 66120  
tcaagaaaaa tcactggctg ctttctttct ttctttctt ctTTCTTCT ttctttctt 66180  
cttCTTTCT ttatTTTATTt atttattgtc aaagtctggc tttgtcacct caaacCGCTG 66240  
ggCTCAAGCA atcCTCCAC CTCAGCCTGC caagtagcag aagctacaaa caccAGCCAC 66300  
catgcTTac tcatttAAA AAAAATTTG tagagacagg gtcttgccat gttGCCAGG 66360  
ctgatcGTGA actGGCCACA agcaatcCTC ttgtctcagg CTCCCaaAGC CCTGGGAATA 66420  
aatacatgag ccactatGCC cAGCCTCCTT ggctacttct taatctgtAG acatAGCATT 66480  
ctTGGACTTT aaactGcatG CTGAATAACA gagctCTAGA agataAAAAT TCTAACTTAT 66540  
ttCTCCAAGT aatttgattt ttAAAATTt cagtCTTTT AAATTGGGG TGTTACATA 66600  
ggcatttata ttTGTGAAT TCTTTTGTc ATATGTTAAA AATATGTGCA CTtTATTGTA 66660  
tttaaAGTAT aaatttAAA ttTGATATAA ACAAAAAGAT AGGGCCATAG ATAAATAAGA 66720  
atGTTCCta atGGTTcATC tGAATTCCAT tGTTCAAAG TAATTAAATC TCATTCTCT 66780  
tatGCTAAct ttACCTAAAG tagGGGAATA ttTGCAGAGG gAACtttGTA gACAGATTc 66840  
tttGCTTCGG aatttGAAA aATAGAAAAT GTGGAATAc TGTCTCCAAT GtaATGATGA 66900  
aatGGAGTAG taaatGAACA tattttAGGA AAAAATGCTT gtaatatttA aataAAATAT 66960  
atATTTTCC tCTGCTAAtt ttTATTACTA AAATAAAATG CTttttttt TTtttttGtG 67020  
agatGGAGTC ttGCTCTGTT GCCCAGCCTG gagTGCAGTG GCACGATTc GGCTCACTGC 67080  
AACCTCCACC tCCCCGGTTC aAGATATTCT gCTGCCTAGC CTCCTGAGTA GCAGGGACTA 67140  
caggTGTGTG CCACCATGCC CAGCTAATTt ttGTATTtTT AGTAGAGGCA gAGTTCTAG 67200  
ttAGCCAGGA tGGTCTCGAT CTCTTGACCT CCTTATCTGC CTGTCTCGGC CTCCCaaAGT 67260  
gCTGGAATAA CAGGCGTGAG CCACCGCGCC tGGCCAAAAT GCTTATTtTT ATACAGAAGT 67320  
ataAAAAGTA ggaAGCTAA gtaccATTtT ataACCTCT gTCCTTCCC ttaACATATC 67380  
accATCCAGA gatGAATAcc GTCAACATTt TGGTAGTAAT tatttGAGAC ATTtTTCTC 67440  
aaataCACAC aataCTTCGA atGAAAATG aaATCATGCT ATGCCTTtAT tttTAAGAAA 67500  
actTTAATT aACATATAcA tacataAAAT gtacaAGTCT taAGTGTACA GCTTGATGAG 67560  
tttttacAAA atGAACACAC tGGTCTTCA GcatCAAGAT CAAGAGACAG GGTATCAACA 67620  
aaACTCCACa AGCCCTCATC ACATCCCTT tacATCACTA TCTTCTAGC TGACGGATAT 67680  
ccACTATTCT CCTGTTCTAA ATTCTAAATA ATGTCTAGTT ttGCTGTtTT gaaATTCTG 67740

taattggaat cacgtagtagc ttgtatTTT gtgttggct tgTTTcccta ggaactatgc 67800  
tttgaaata cattagtagt gtgctagtaa atcagctcta aagaaggggg aaagccttgg 67860  
tttgcagcat ttactgattt ctgtgatgca aatattccc accatggcag atatcaagga 67920  
aacaacaaga agttactgaa tgtgcagtct gaaagggaaag gccacaattt cctttgtaa 67980  
gctggcagaa gcaggctgca gcacaccact ggacactccc tgcTTTcca tgttagcaata 68040  
gttcattcat ttTCAGTGTt gtagatttt cagttgtata aatgtttcac aatttattta 68100  
tctattctct ccttagtaga ttttagatt ttctccagtt cttggctatt agaaattgtt 68160  
cttcagtgaa ctttCTTGTG catatctttt ggaggtcata tgtatgtatt tttgtggta 68220  
tttatctaga agtcataagg atgtatATgt tcagcttag tagaaacttt tagagtttc 68280  
taaggTTTT atgtactatt cataccagaa gagtatgtgg aattccagtt tctctctgtt 68340  
cttgcCAacc aactggtatt ttactgatga caactaaaat ggagcagctt ttcatgtgg 68400  
tgcttctaattt ttgtactctt cttttttgc actgaccaag tggTTTgtcc catttcgct 68460  
tgggtattct gccttttct ttttatttg taggagttt tgtatataattt atgactataa 68520  
ttttataattt tattttatttca aataatgcag aattttacat gagcatataa aagatctatc 68580  
ttatcattttt gtcactttat agtattttata aaatatattt ataatatattt aaagaataga 68640  
cataaaatga ggtatttcat ttttatttcat atcaaaatttca ttatcaaata agtatttac 68700  
aaacatttca tttgacatttca tagttgtctt ttcaCTTCTC tggtaatatc acatgagttac 68760  
ttaaaaacaaa tttttttacg tgtacctgat tcacatgaga atttaataga tgctccctta 68820  
cttacaatga tttggcttag gattttcaaa ctttatgatg ctgcataagt gatatacatt 68880  
cagcaaaaac catacttcaa gtactcatac aatcatttttgc ctttcgctt tttgaacagt 68940  
attcaataca ttacatgaga tactcaacac tttataacaa aataggcttt gtatttagatg 69000  
atTTTTTca actgttggct aatgttaagtgt ttctggatg tttaacttag gcgaggctaa 69060  
gttataatgt tcaataggat aggtatataatgatc atcatacata cctgatttttca aatttatctc 69120  
agtcaGtaac tcgcataatgc aaatatgggc aaattgttcc atttgcctc atttgaatc 69180  
tttaccatttcc ccaaaaaagg ctcttctcaa agttaccaat ggtcttaggtc ttttcaaagg 69240  
cagtgatcag ttttttgcattt ctgttttgcattt tttgtgtgtg tttcaaaagg 69300  
catgtgacgt ggtatagcca taagaattct ttagacccat aagaacatct gttcttacca 69360  
aacaggaaaa acatgacaaa ggtgttaggtt tccatcaaga tcagaggtat tttgacctat 69420  
gtaagaagat attttaaata atataaaagc caaagaaaaat taaatccagt gatataaccc 69480

tgagtgggtt tgcagaattc tgtggaaaaaa aaatattata ggtgaaatcc aaactgaaac 69540  
atgttatgtt cctgaaccat aagattgcaa gaccatgg tagttgata tggtgactac 69600  
agataagact gaatatgttc tatcacagta acagatatac gagtccctgg tcaatatctt 69660  
aggcgaatat gcatattcca accatctagg ggagtatcct caaagacttt gtggtaacac 69720  
tgtgtttcc tttgtggaa agcctacttt tacccctaaa atatttaaag taaacataga 69780  
aatatttagg taattaaacc cattagttaa aataagttt agcatattt gtatttcaaa 69840  
attgtgatgc gtactgttca gaagaatatt gactattcaa taaaacttt tttaatgtt 69900  
agctgtataa attgagtagt tagttcacc ttttgagttt taaattcaaa gtacttacgg 69960  
tatttatatg cactgtgact ggaatatgga aaagaagtta aaatcgggcc aggcacactg 70020  
gctcactcct acgatcctag cactttggga ggctgaggtg ggcagattgc ttgagctcag 70080  
gagttccaga ccagcctggg cagcatggtg aaaccctatc tctacaaaaa atagaaacat 70140  
tatctgggtg tgggtggctt cgccatatagt cccagctact ggggaggctg aggtgagagg 70200  
atagctcaca cctggaaggt tggagctgca gtaaggctga gtgcaagcca ccgcactcca 70260  
gcctgggtga cagagtgaga ccctgtctca aaaaaaaaaa aaaaaagaaa aaagaagtta 70320  
agattactca taattataaa ttaaatataat tagacttaca aaaattaatt ttaagtactt 70380  
agaaatgttt gttggacaga ccattgaagt acctaaaata ttaatagaat acattataa 70440  
atgttattta aaatgcttaa cagtatttaa ttaactatgt aaaataagac gaagactatg 70500  
agatatcctg taagttattt taaaattta ttagatttct aatagagta agatatgccg 70560  
agaccagctt ggtctggag accctaaccg agcggcgcta gaggaattaa agatacacac 70620  
acagaaacat agaggtgtga agtggaaat caggggtctc acagccttca gagctgagag 70680  
ccctgaacag agatttaccc acatatctat taacagcaag ccagtcattt gcattgttc 70740  
tatagatatt aactaaaagt atcccttatg ggaaatgaag ggacggccca aattaaagga 70800  
ataggttggg ctatgttact gcagcaggag catattcttta aggcacagat cgctcatgct 70860  
tttgggttg gcttaagaat gacttaagt ggtttccac cctggcagg ccaggtgttc 70920  
cttgcctca ttccctgtaaa cccacaacct tccagctgg gcgttagggc cattatgaac 70980  
atgttacagt gctgcagaga tttgtttat ggccagttt gggccagtt tatggccaga 71040  
ttttggggg cctgctccc acaaagatataatataatataatgg aatataaaga 71100  
agctaaagaa cagggtttt ttaaatgttag cttcaatcag ttaaatatgg attataaaaa 71160

ttaaagtaaa actctgaaga gtttctgtg tataaacctg tcctcaagga tataaaaaaa 71220  
ccgtcagtgc agacactcg agagttAAC aaagttAATT gctaattcct tcattaacac 71280  
tttctttct agactgtatg acaccattgt cctctgaaac tgactggcgt cccttcAG 71340  
tctccTTgc cagccCTGCC tttttacca gaccttAAA tggtaggtg ttccaggGct 71400  
ctccCTTgg ccctgctttt ttcattctat agtgcTcTTT gaggtgattt caaactccaa 71460  
gtaccatcta tatctggcca caactggcta gagttcacca aacacattc cctattgttc 71520  
tggaaataca gctaggCCGC atgtctcagt ctcccttAAA ggtaggGGTG tcctcattat 71580  
tgtgtAAAGAA ctaataacat atgagaggaa gtgtatgtatg tcccttccaa gcttatcccc 71640  
ctccAAAGC ctccatataca attttcccct ctcttGTTT accctaATgg tttctgaaAC 71700  
acacagaggc tctagcagag gatgcagagg ccctggagaa tgatacagcc agacagaaAG 71760  
agcctagatt actgaaccat tgctaggAGC gatcaataAC acccaaATAA actttatAGC 71820  
aataAAAGAA taaattatTT tttaactGA atggattGAT ttggtaCAGA agctggtgca 71880  
ctaaacactt ctgatcttga ctgagacCTG cattttTC gtatttGTTG tccacttagA 71940  
cttctccCTT gagattcAGC attaaatATG taattactTA attgaggTCT ccaactggAA 72000  
gtctattAGC tcaagCTCA catAGtGAAA gataAGtGC tctacaACCC actGCCAc 72060  
aaatttactt tgtgcCTCCC caataccAAAC ccaacctATT gccagACTC cctccCTGTC 72120  
gtacctGAAT aaatgatGAC accACTCTTC acAGcAGTTC aggctAAAT cctgtcACTC 72180  
ttgactatt tactcataAC cAGcAGCTAC ctctactTAG tcctAAAAGG gaaaaAAAGT 72240  
catctttcc ttgtAAACCT ttacctttac tctatTTTC tctgctAAAC aaagtTTAAA 72300  
cttttatCA agatgtacAA atcttGCAA aatctcatac aaatctAGTC ttgcGATGAA 72360  
cttctacCTT gaaaACCTCA tgcccCTGGT cactGTGAAA tggatGAAGA gtagatATCT 72420  
gactcAGCTT tggagaATAT ttttGCAAG gtgtGAATT caagttAAA gtgactggAA 72480  
gcattacatG agtggctAGC tagcttctAC ctcacatATG aattgactAA caaAGAAAGC 72540  
aggattaACT agaaAGCAGA ataaAGCAAG tgcccAGAGA ggAGCAGAAA caatattAGA 72600  
aatggagcac tccttcaATT tataatCTCC aagatcttGA ttactGcATT tcctgAGACC 72660  
cattgtcATT tctacatTTG gcttctGTGA gacattCTTG tgcTTATA ataAGCCCT 72720  
accaccATTA ctccCTCTCT ttttGCTTA agctaACTGG aattggTTA ttttatCTAC 72780  
cgtatAGAAT cctGAATAAT taagcttCC agcctcatCT ctaattcACT agtactcccc 72840  
gattccCTTC tgccatcACA tatgAAAact ggatacATTG aacttcaAAAt ggTTTCTAGA 72900

atattgtgg ctatTTgt atattaggat ttAAAAAAat ctgtctcatt tgcttGtGat 72960  
attcgctgcc acttagctt ctggAAatgt tttAGTcatg cattAGGGct cgtctcaaAt 73020  
atCACCCttG cATTggactt ATTggacCt tCTgcaggAA gATATTtta ttccatCtt 73080  
tgtgctgtca tagtactcta tctACCCatC tgtaatgaca tgaaggacat gaaatcatta 73140  
ttgaaAGatt ttcttcctca ttagactgac gCAAAGGCAG gaATgatGCC caATTAattC 73200  
tGAATgcctc aagtatacta cacgattGA CCTACAGttG tatgtctatt tgtcaaAtGA 73260  
agGAAGAAat acatgaaAGA agAAactgtG CtagCCCTGc caATTAttAT tttAGCAGat 73320  
atCTTATTtT aattgttAA gtttcaaAtG atCTTGTgg tataCTGgCt tatttGttA 73380  
gtttatttct cagcacattc tttgcattt ttattACCA tcAGcaATAA aAGACAAGAA 73440  
gggAAAGAAG gaattgtAAT aatCAGCtCt tcACACCttt atttCtCttC CCTAATATTt 73500  
ccccAAGttt ttatTTGtt CTCACAATTa AGTCTATACT ACTTAGAAA TAAGATTAA 73560  
tCTTCTATGc TCCtttGtt agAAATTttt CTGGGATGGA ttAAAGttG AACATCTATT 73620  
gCAACTtAAa ATTtttGttA aAGttGCTCt ttCTTtCtAA TAGCAATTAT GttGGGCTAG 73680  
aggATAAATAA gttGGAGATA ACggAAtttT CTCTTAGtGt tattGCTGCC tCCATTCTC 73740  
tatATCTtGt AATGGACTCt ttGGAGATTa TAATAATAAT GAATACTAGC ttaATATTtA 73800  
tcaACCACAG AGCCGGGGC TGAGCCAAGT ggTTTtAt ATtTGCttt ATTtACTCCT 73860  
tttCTCAGCA CTGtGACTAT AGTACTttCA TAATACTGt ATCTTAGAG GTATTTGAG 73920  
ttACTAAGAA ATAACATGAA AACAAGCtCt ttGAGCCTGt AAGATTACTA GCTAGGACAG 73980  
ctttGtAAGA gaaAGACCTC ttTACCCttC AGGAGTAGCA gaaaAGtAt GCTATTCAAC 74040  
aggATTGgCT TATCCACCTG ACTCTGACAT AATCATATAAT gaaATGATAc TGATATCAGC 74100  
tttCTTtCtC CAATTGtGA TAATTGttt CATTATTtCt tGtCCTtCtCt CATGAGTAAT 74160  
ttGATCTGtC CTGTTCCAGt tCTTCCtCtC CAGAGCAGGA AAGTCAAAGG AAAGGAGGAA 74220  
gttGtGtAGA agAAAAGtTt CAAGGGGCaT tCTCCGAAA GACTGAAACA ttATGCTAAC 74280  
cAGtCAAAC ATATTTGAG AAGTAAATT TGGATTAGAA GTCTTTtCt ATAATTTtT 74340  
tttCAATTtT TAaaaATTTtT tATCTTAAa AAATGtGttt tCtAAATTtTt ATCAAATAAGC 74400  
tcGAGCTtG tCCTAGtGtA GCTCACAGGA AAAGGAATgt tttCAGAtCT CAGAtCTGAA 74460  
taAGtGGGGG AACAGCtttAT CTCtGAGGGG GCAAGCtGgt AAGAGGGtCC CATTGAAA 74520  
actcAGAAAC AAGAAAGGAt ttAAGtGGG ACCAGGAGt ttCTtCtCAA AATAATCtCt 74580

tacactctgt tcattaaaat atatatata ttttatata tatataattt aatatataatt 74640  
tattnaaaaa tatattata tataataaa atatataattt tattttatata acatataattt 74700  
tattgtatata ataaaatata tattatattt tatatacata tatattatata tgtatata 74760  
aaatataatata ttaaaatattt atatataatata atgaatttaa aaagtagtcc tttcacaagg 74820  
tctaaggatt tctccactgc tgataatcac aagagaacaa actgagtctc tagataggga 74880  
gaaagtgaga gttgcaacat agttccagac tccagaagaa aagggttcac gtgccacgga 74940  
ttgccaagat atcctgtat aacttagctt ctgcttagag tgcttaggcc tataatctct 75000  
atctactatt ttctctattt ctgggaaag ctgtctgatt ccatctgtgt ttctatctgg 75060  
atatttagca cttatcacca ttttattata ttattatata ttattcaact ggattttgtg 75120  
gtttaagaga atgttgggct aggaatcaga ccagtggttt aatgcactga aaagacataa 75180  
taatgttata ataactaaca cttattgctt atttgctctg tgttgggact atgcttaatg 75240  
cttacatgg aatgttggaga attactgaag tgttcagtga gcaacaaact atgaaggtag 75300  
atctatgtga taaaaattta gtttggtaac agaataaaat atgtaaaaag aagttatctg 75360  
tggtgtatgt gggatcattt gttgtcttt tccttagaca taagtgttagg agggggcatt 75420  
tcagatgaat gttgctattt ctacaagtca agccaagtaa ttcaatagaa taaaaatttg 75480  
ccattattaa ttattattac tattaatttt gtcaagcctg ggcagctata tgtcataacct 75540  
tcagtaaaaaa ggaatatcca tagcctagac attgaaacta atatattt tggccagat 75600  
gctaacacag ctgagtgatg cccttcattt aggagctctt ggggaacaca gtgctatata 75660  
atacagtgaa atggaatca gtgagaagag gaaaaataac ttcatcagga atgtaatcc 75720  
aagattctt aaagggcaga gtactttctt cattcattgt tttttttt acctccattt 75780  
aattaaagag acttggggtc atcgatgttt ctttctt ccatttcattt tttgacttaa 75840  
tacacaaatg gagtatgtt ttgacagagg gtccccctt tggccagcg taaactccgt 75900  
cattcaatca aaactgcaca ccaaaaacct atatgattca taagcaagtgc catagggtgt 75960  
ttgcgctacg tcataatttca acaggttagca tacctccaat ttattgtttt atttttgagt 76020  
ttcttagttt gtatttgcattt ctgggtt ctagattcctt gacaagaatc aggtttagct 76080  
gtcatagccc aatataatggg gttctataac tcagcactttt aaagaaaata gtcctcagga 76140  
ctttaaaaaa gtttttaaaa actttttaaa aaagttttt aaaggcaaatt taaataattt 76200  
tttgtattta aaaaaaatct ttgtgtttt aaaatgttat taatttaaac atgattatgg 76260  
acaatagatt gctagtgatg aatgtatgggg ttttggacgc gccagacattt gtacagcttc 76320

tcttggggca agcatggtga tcgatgtggg tttcgcaagc tggagtcatt caacttggtg 76380  
ttctagtctt gatatataac ttaatttcat atttaaatttgc tacaattatg ttatggac 76440  
tatagtcaac ctgttgcgt attaaatact agatattatt tattcttct aactatttt 76500  
tgtacccaat aaccatcccc acctcaccct caaaggctac actaccctt gcagcctatg 76560  
gtaactatcc ttctgctctc tacctccatg cgtttatttgc ttttgatttt tacatcccac 76620  
aaataaaatga gaacatgaaa tgtttgcgtt tctgtgcctg gattatttca cctaaaataa 76680  
aatgtttgtc ttccaccaa aataataaaa tgtttgcgtt tctgtgcctg gattatttct 76740  
cctcaaataa tgatctccag gtccattcat gttgtgcctg attttttca tgtgtctta 76800  
ccacctgttc tggtaccata cccatctgtg ttcaattttt tttgtactga aaagtatata 76860  
tatatatctc caattccctg tgataccgag gaaagacagc atacacacac acacacacac 76920  
acacatatgt atatgtatat atatacatat gcatatacag ctactgagtg acaagtggta 76980  
tggtataata tcacctgtca ctcagtagct atcatatata tatataaaaa acaaggaatt 77040  
gttccagga accccaaaga tactgaaatc tgaggacgct cagctcaagt cccttatgta 77100  
aaatggcata gttatattgt ttctctgact tttggctaag atgaagtttta gtatctgttc 77160  
ttatcagttt aaagtggcat agtatttgcata tatagcctat gcatcctcta tacattaagt 77220  
aatctctaga ttacttatac tacttaatac aacacacatg ctatgtaat agttgttata 77280  
ctatattttt tatttgtatt attttttattt attgtattgt tatattttaa tgtttggatt 77340  
ttccaaacgt tttaattca tggttggttg aatctgtgaa tgcaaaatcc acggatatgg 77400  
agggtcgaat gtacacacac acacacacac acattcataa tttcaaaatg ccacagtaag 77460  
tatcaaggcag tgtgtgttta cctgcattgtg taggtgaatt aactctgttc ctgaggcggt 77520  
tttatttccc tccaatggat tctactttat ttcttaatgt caagaaatgg cttatctcta 77580  
tctgagtagtacc tgtacttcct ttctctgtct ctctctgtg tttctgtctc tgtctctgtc 77640  
tctatcttag tgtttgcgtt ggtgagagat caccattctg cctgcaccac tcaaaatgca 77700  
gctctcctaa ctaaaagatt gtattattca cggaggtctc aaacgaaaat gtttctccca 77760  
ttggacagaa atgagaatgc cctggcaacc atattaggaa aacatgataa tttaccacat 77820  
cctctctgttca ttcttgcgttca tttatatttgc attctgtcgt actctgtacc tttttatagg 77880  
ccacttcaat ttgtttttca cttagagctgg aaacatgtta cttctcctat gaaccagcca 77940  
agttttatgt tgcttattat ggattcaaca taccctctt ctcaattcac aacaaatggc 78000

tcctcttat ctgagataga gcaagttgaa gtcctatccc tccagttactg tactttacaa 78060  
tgtgaaggct tggcacatgat tctcctccac agccccaga gggAACCTAT cccactgaca 78120  
ccttaatttt atacttcttag catctataac tgtgagacaa caaatttttg ttgtttcag 78180  
ccactaagtt tgaggtgatt tggctggca gtcctaggaa actaatacaa tgcctctatt 78240  
aaaaacaattc atcttggta ctccagtgtt tttttttt ggcgtatctg tttcagactg 78300  
gactatgtac tcatacgag aaatgacctt atctgtcata tacttcactc tgtggtattt 78360  
atgtaaggga tataaaatgt aagacatgat atgctatgta agatatgata cctgccttaa 78420  
aatccagtgt ttattcatca aattgttact gagtcctga tgtaattatg taacagccac 78480  
tcctcaggat actggctta caacggtgag cacagagatg atggctcct ctctcggtga 78540  
gcaaacagtc tggaaaatgg tgggtgggg ggacattaaa aacacaaaca aaaagaaaaat 78600  
aattgcacaa aaataattgt caagcaggag aaaaacatct gtatgtaaag aagaggaagc 78660  
agcgatcatt ctggccatg ggatgatctg gaaaggcttc taaaagggc agtagattt 78720  
aataaacagc acacacagag agactatttc cttgtgaaga agagaatggg gaaggacccc 78780  
tgggtcatta gtagttcatt tgcctggagc atagagaaat agagtaagta gagtaatcat 78840  
ggcaatagtt ttttgggtgt ttttaaaatg cttactaagt atcagcctta cattatctca 78900  
tttaccttca catttttttgc acgtaggctg ttgtcatccc aatttacaga taagttgtt 78960  
gagtttcct taatcgtagc tttatactta ttattatacc ataccacctg tcactcagat 79020  
ttattccttag ggataactat aatttggaaat gagatctctg actccacagg ctctgtctt 79080  
ttttcattcc acaacagaga attattccct aaaatgcaga gtcagaaaga taggttgcag 79140  
gcagatttttta gaataacttct attactaattc aaagactata aaaatataact ttacagtaaa 79200  
caaaggagaa aatcaaatgt ctgcaaagta gtaacatgat atacatgcta aaacattgaa 79260  
ataggaaaaa atattggggg aagtaggatt ctttagcact tactgaagga aagatccaga 79320  
taagaaatgt aaatgtacca ggcttggtgg ctcacacctg taatccctgc actttggag 79380  
gccgcagctg gtagatcact tgaggccagg aatttgacac cagcaggccc aacatggta 79440  
aatcccatct gtattaaaaa tataaaaatt agccaggcct agttacatgc acctgtaatc 79500  
ccagctactc aggaggctga ggcaggagaa tcgttgaac ccgggaggtg gaggttgcag 79560  
tgagccgaga ttgtgccact gcacttcagc ctggtcgaca aagtaagact ctgtctcaaa 79620  
aacacacaca cacaaaaagc aaaacaagtt atgtaaatcc atcatcagaa tgacttagtg 79680  
tgaacaagaa gcatctgagt tgtctgctaa aaattccctgc ttcttcgcaa tgagaatatt 79740

caaaaatctc gcttcaaggt ggtggataaa ttaccta at ttggtcatta cacaatgcac 79800  
ccatttaaac acacatcgaa acatcagggtt gtaccctata agtatgcaca attattatgt 79860  
gtcaattata tttttgttta aattctactt ccagtcacca ctccagagga ctgctgacgt 79920  
gaggagggtt tagacaatat tctgttctgg cctagccaag ggattaggga ggcaatgtaa 79980  
gccaaacttc cttttcaca gcaagctctt ggactgcagg gatcaaattt cattcaactt 80040  
tttattccct tttcccctag gtcccagacc cttgctcata ataagcatgt ggatgactcg 80100  
aattgaatta taagagtcaa agactcttgt gaaagaagaa tcattaagac tgtgtgaatt 80160  
taaaaagaga acgaattcaa gagaacatgc tttgttaagtc tggaaagag aacgtgcacg 80220  
gtacaaggc ggtaacatgt gaccaagaag agaagagtaa aatgaactca ctggcaatt 80280  
acattcgagt gatctgctac tttagaatgca tgattgaact cctaggtggt cttatagcca 80340  
ctgcgtactt ttcctctgcc agactttgaa agcactttga agacagggtg tcatctaaag 80400  
gttggtgatt tgtattgagt tcccccaccc tagaactggc aggaccatt ctctctgata 80460  
aatatcacag gaagaaatca gagaattgta tttcccttg aaatagttgg aagatata 80520  
gaaaagccta atgtggttt ctcagttgaa aatttccag gacataagga tgtgaatgcc 80580  
catcttctca aaagacatgc tgttagatgcc aacagatctg agcagcagga tggaatgtat 80640  
cgaaataaat ggcaggatta tccagtgcgt gaggccctat ttaagaagcc catattaatt 80700  
gagctgaata tagttggcat tccaacaaat atatgtgaa aggaaaatag caaaaacaac 80760  
tttagggata tggtctctca cgtgggtgat aatttggat ctaacattct gtcactgaac 80820  
ctggctggat atggaaaagt ccattctact ttcatctac tttagctact cagatcttag 80880  
ttgtacccta gaactttca tggatgataa ttgtaccctt ctatacttt cattaaacc 80940  
atgtcactca ccaataatta cctatcattt tcagctaatt gcctcttagt ccttggctcc 81000  
aaacattctt tgacccaaact gtatttacac tttccctcat tcctttatac ccctaaaatt 81060  
tgca gtcgtcccc ttcttactta gctaataattt tacaatctct cccacaaaca ccctcaaatg 81120  
gctttgcatt tctcttcttc attgtgttac ttttggaaaa tccagaccct atttaataac 81180  
aatgttccat gtatttgcgt cctgaaccta tgcagctgat gtagctgaag caaaggcagg 81240  
gtattggctg gcctcaactt aaattctca tccttaattt gaaatgtatc ttcataactcc 81300  
ctggtaatcc tactttat attttacac ctattacttt tcctgaactt ccaataactgc 81360  
ctcgctcctc ttcattttgg tttatgaacc tggcttccta tttcactgg gaaatagaag 81420

taatcagtaa taactcgcac gtctttcac caccacatcg accagcccat cctatctgta 81480  
catgtttatt gtctcttcct tcctttctta cttgagctgt acatgctcct atctgatcac 81540  
acctatgcac agggtctcat tctcttcac ttcaagcaatt agactcttcc taaaaaaata 81600  
attttctgtc tcaacttgat tattcccaca atagtgc当地 catgttgtaa tatcttttt 81660  
ctttaaaaata acccattttc tttaaaaataa ttccaacta tcaactgatt cctctgttcc 81720  
tctctctata aaattcctta aaagagattt ctatgttgc ttctctccct ttctctctt 81780  
cccattctca tttgaatcta cttcaaaagg ttactatac taanaaaaaca agcttttcc 81840  
aagattacct atggttcca tagtgctaaa ttcaagtata aatttagtct ttgtcttaat 81900  
cagcctctcg gatatcttga ttcaagggt aattctctcc ttcttgaat actttttca 81960  
cttgacttct gggagctact cctcagtttt cctattcaact ttagatgttc ccctaagctc 82020  
tgtttactca tttatctcat ccctccactg gagttcaact gggttcaact ctttagatcct 82080  
ttctctatca gcattcaactc acaagggtat atcacatagc ctttgaatag tatctgaata 82140  
ttgatgatgg tcaaataatgtta ttcccttga actcgagatt ctattcaact cctactaaac 82200  
atccttacct gaacaattaa tagacacatc aaatttaata tattcttaat tggactcttg 82260  
atgcctgct cttccaaacc tggtccttgc gcacatttc tatctcatat aatgtctatt 82320  
tcttccatt gcctaagcaa ttcaaggctca ctctcaact gactttctta atttccccat 82380  
gcataatttga tcgatcagtc gtgttaat tgcctttaa atgtgtcaag aatctaatta 82440  
ctcctcttcc actgctact ttgttgaaa tgaccatcag ctgtctcttgc gataaaatcg 82500  
atgctttact ttgttgatatt ctgattcagc atttgcttcc ttattatccg ttctgaacat 82560  
agcatctggg tttagaggctc tgtcacctct gtgtccaaa gtctacagtg attcccacca 82620  
ccctccttat caaggctaac aaggccctac atgatctggt cccacttct tttcagacat 82680  
aatttcttct actttttca ggcttcactc attagccaca ctgtcctctt tggtgtgctt 82740  
ccactcttag cacattccca gcaaaggcct ttgttctga ttgtccctct tcttggagct 82800  
ctcttcctta aatatctgca aatatctgc ttatctttt ccatcacatc cttagggct 82860  
ttcctcaaattt gccaatttct cagggaggtt ttccctggca accgtatcta agattacgct 82920  
ttccttacccc agcactatca aaccccatcc ctgcacagtt ctcttccttat ttacagccat 82980  
ctaacctact acatatgtga catatctatg tattgactgt ttccctctt agaatgtatg 83040  
tacaatgagg gcatggattt tggtcactgt ttcatatcca gcaccgtaaa gagaacctga 83100  
tatatagaag accctatata agtaacaatt gaatacttaa aggcaggcaa ctcttagggtt 83160

tcttccccag acctctgtac cagaaattga aataggaaat agaagatatt gaggatacta 83220  
ggtattctct acctgtgtta ttgaccagaa gcagcaacat ataattttc tttgcaagga 83280  
ctaagcta at caataacgaa gcaatgtcac tgaaaatcac actcatggaa tgaattttaa 83340  
taaaaatata tttttggatg cttttgtta tatttgagag aatgaattga gaattttgt 83400  
tttttttaa gtcaggtgga ctccctaataa ctttaaagg ctaagtaaa aaggctcat 83460  
tttctctaaa gcatttctga cttaccagtc agtcagtcac tcttcctca gcacattta 83520  
tgtgtgtctt aactctagct ctatcacat tatttcatalog tttgctgtat tgggtaatt 83580  
ccacaactag gctttgtgtc ccgaggagct acaactgctt ctgtcacata gtaggtctc 83640  
ataaatctt gttgaatagc ttatgttagac tcagatgcc aagattggc aataattcac 83700  
tgttattaca aaaagagaat taatataaaa catcaccttg tttgtagata tattaaagaa 83760  
gaagggaacc atgaaacaca atcttaagga attacaatgt gtcctctaag tttggattt 83820  
aattgtccta cctaaatctt aacaaacaaa agcacattga tactttattt ttcttctct 83880  
tatgtttgtt attaccctga cttagtcacc agatgtcact atgagactgt tgtccaggc 83940  
actcttcctt taaacaagaa ggaaacaaag aactcacatg aggcaaaacc tatggagcaa 84000  
aaacacatgg agcaaaacct atgtcctgc ggaaacacct tataatgtt aaggctagta 84060  
gcttagggt tttatTTAG agtggattt ggcattggctt agtgtgtaa aagagcgct 84120  
ggactggaa ttgagactcc tgtatTTAG ccccaattct gtcattttaa aatatttgac 84180  
cacctggtag atttctttac cttctgggc tgtgaaagat atcctcatct gaaaataagg 84240  
gtggccaaag aacctcacaa tcttcaagct ctaacatcca gtgattctat tcccttcctt 84300  
tgctaatttc ttggaaagta gccagaagac ttactacca gggatgattt ggaaagtcag 84360  
cataagttag aataatgaat acctattgca tactctattt tattctaaac acagtctctg 84420  
ctaggcttg acctaccatg aagtggggaa acctttatgg tcactctcac ttctacacag 84480  
tctctgtata ttgggtgtac acattgtgtg aaataccttc tccatctaga gattgctca 84540  
ttttttatt ataaaaacat tacacaacat ttgtttaagg tgtcatgtaa atatacttt 84600  
agtgactgtc attttttgggg tttcactctc agagaaaaat gaattattta tattaggtat 84660  
ttctgaatac ctaatctgaa tatgcttgct ttttaaaaaa aaccagttct ctgcaatgtt 84720  
caccatcca cctacctaaa atatgcacca cttaatctt tattcatgct gctccacagc 84780  
gtgccgtaat cataacccac ttgtggtaga ctcagacact gttgtgtat gaatgcctca 84840

tttatctctt tctgtgcata tttatgttcc agttagctat tttcattgca tgtagttcct 84900  
tccatagtgt gggttcttgt attctcagcc attttctttg tcattatttt actcagagtc 84960  
gaaccacaga gtaaatattt ttgagaacag tctgaattat atggagcctt taacacttag 85020  
aggcactatc ctaataccca aattattata tagaacaagt tgacacgtgt tttatagaa 85080  
ttatctaattc ctgaaacata tcttgagttt tactaaatg ctccacactg ttgatgttct 85140  
gggattgaaa caacagataa cacagtgtgg cacagagaga gcaggaacaa gcatttacac 85200  
agcaaagtgg tgaccgttac agtggagttt tgtcaacac actgtggag gctagaggaa 85260  
ggcagccagg cttcacagag gatggtataag acttaccctt gagctgaccc tcaaaaatag 85320  
tcaggaaggt ttgcatgggaa ggttggagt ctattccagg cagaggggc agcagaggca 85380  
aagaaaaaga ggttgagac tacatattaa actggagaag tgcataatggt ctatacttac 85440  
tgcttagcaa cagagtagaa tgatttgctg ggaggtgaga ctgaattaat attaatctat 85500  
tgatttctct ttgaaattta caaaattttc tcctctcccc ttccttcttt atgtatttt 85560  
gttctactgg agtcagttca ggtgtttctt aggaaattgt tctttatgat ctctgtgagt 85620  
tgacattaaa atatacatta tgtatgttct gtgacacatt gttactctt tatgttagtt 85680  
gtttaacacc tataatggct ctgcctcag ctaaacagtg agttctcaaa ggtcacattc 85740  
atgatttagca gccacactga attattatta catggaagaa tggaaaggcag gaatgaagaa 85800  
aggaatggtg ggagggagga agaaggtagg aaggaaaaag aaacaagggg cggaataagc 85860  
gctttagtg gaagatggaa ttaatgtttt tcaagagtat cttagttct aagatgctca 85920  
aatacaatga gaaatatatt tgagcatcct gaattgtgtg aaagtttaa aataatattt 85980  
gtcaatgttc aggagaaaaaa ttcttctgaa catgtaaac aagaggaaga ccgaaggttag 86040  
atatgcacag aaccctatcc acagttactg agtatgtta gttaggtaga aattgagaaa 86100  
aactgcctt tagagagctc agtccaaaaa tgactggcat gagattttt ctcagcatgt 86160  
ataggttaca caaaataata tcacattcca atcatagata tcatagaccc taaaaggcga 86220  
atagtgcag atcttcatt gcactgtctt gatatttcta agtcaaactg ctttttgttt 86280  
caaggaaaca aaacctcttg aggaagaaac ttctgagatg gcagctgcca gagatataca 86340  
agctgcccaa gtgaggggtt aggaaaaagct gaagccaggc agacatgact gtgggtccag 86400  
gctctacctc ttggtagcta tgtgaccatc agcaagggtgc tgtgtttctt ctacccaagc 86460  
ttcagttcc ttgcttattt aatacaatga gttttttttt tttctttctg acagaggggg 86520  
cagcaaagac aaaaaattga ttacaggaca gggagttatct gaaaaactcg gcattgtgcc 86580

tgacacgtaa agtgctcgga aaataaacgc cataattatt gttgacaagt ctggaggcagg 86640  
aaaacaaaaca agcatacaaa acacaagatt agactgttagg ttaaaaaata caaggtctag 86700  
ttctggctct gtcatttatt ttctatgtaa cctcagtcac atgtgtttt ttccctcatc 86760  
tatacaattg gagaattcta cctattgtac ctacttggca gcatcatatg agattatata 86820  
gatatagata tatatagcac tatatggtct aaggatcat ttttattaca ggcttgattt 86880  
gaaaaacgca gagttccact ccctcaagat gaagcacccg tgccttgttc tgcctgacag 86940  
cctaggactg atgctacttg cagaatttta gtgctcagcc ctttcagaga ttgccccagc 87000  
tacagagcgg ccataaccaa ccacacaccc tccagagggt tgcctggata aaatgaccac 87060  
tccatataga aggcctggcc aaattggccc gagtctggac aacaatgaag ggccctgata 87120  
gcttcagagc tccccatagg gttggtggag gctgcttattt agattacttt gcccatcaac 87180  
ttctccctgc tgcttcctgc ttccctcccc ttccctcaac agatgtggac tccatggaca 87240  
ctccttaata aacatttgc aagctaaact gcttcaga atctgcttcc cagagaacta 87300  
atcccgtata atcccactga tacatttggt tacatatgtt catattgaat aaagtttatt 87360  
ttaccttagca atttggtaa aatatttagct cgttacaaat ttccaaagtg cacagtgtt 87420  
gcaactttta tctcatattt tatgactttt aaagttgtt agagcatatt ttataaataa 87480  
tctcgctttg ggtgttttag tagtgtatgt gtagcgcata aattaggcag cattctcata 87540  
caacacatat atcaggtact acagggacag aggaagatca gcgtgtatca acaaaaacca 87600  
cacatttat gattaacaca gaggatgata tggaaagttt atgtataacc tcccttaatt 87660  
tttccccga ctctacaacc atgctgttat gttcctggct ttgtgtgagt taacttactt 87720  
gggagtacaa gaaaagaaaa gaggctttc agcgttaggat tatttggtaa tttgtttttt 87780  
tggttggtaa agagataaga tctcaactctg ttgccgggc ttaagtgcag tgacgcaatc 87840  
atagttcaact gcagcccttga actcctgggc acaagcaatc caattctccc atcttggcct 87900  
cctgagtagc tggaaactaaa ggcatgtgcc accatgccc tcattttttt tttccttgc 87960  
aaaaccactg aagccatctt cctggtaccc atgatgagat cgcttctcta cttgtcttct 88020  
tgttgcttat tctatcatct ctgcacccctc tgcttccaa gaattcaactg gctactagat 88080  
agccttctgc tattttctag tattttttttt tgctctcaaa atatgtgata cataagcaaa 88140  
acactgttaa ccatcacgaa agtttagatt aacagcntnt ttctntnnnt gtagttgcaa 88200  
tcttcctct ctccttctac cattttttat ttgttttaat gaaaagaggc ttctaaagcac 88260

tgattttcac tacctttca agagccacaa aaatcaaaag tactaagagt aatattttta 88320  
actttaggag cccaggcaat ctttcaaata gatgacaagc ttacggtaa taaagaggaa 88380  
tttaaccac atatctcatg gatacaatga tgaaacttgt cccttttac agtcaggaag 88440  
tagaatcacc agacctcaag tcaaagtcca catttaaatac ccaaacactc agcttcstat 88500  
gacgcattca gacatccttgc cccttgaac atactacatc ccgtaatagc tgtttgcag 88560  
tgaatgcaca tttcctggag aatcgagggt gcctcctggc cttccatgt cctgtgcttc 88620  
acttctataa taggtacata ttcattggca aagctgtgc ctttgttta tcactgttca 88680  
agctcaggca ggaacataag ttatcaggat agcatcctaa aagcacttct atttcttcct 88740  
gttggcagta catgccagaa aactaaattt tatgttgttt catcttattt ttggcaagtt 88800  
cattctgcat aagatataatc ttaacagtag ccaagcacaa gcaatcaaac tcagacttat 88860  
tattttctta atcccgtgtc acccctcgat atggccattt tggccagatt taccctgtga 88920  
ttaaatgtct acttgtgttc tgtttattgg ttattgtctc agtacatctg caattttaag 88980  
attcattaca ttatcttttgc ctcattctctc ctattcacct gtccgcagtc tgtgtttcac 89040  
cttgccttc acctcctgtc atcagcctgt ctccccaaaa aggccccacc attgttctgt 89100  
tgcaaaaattc tatttggta gctgcctcat tacctctatt caggtcttt tcctctcccc 89160  
atatgctcca gttctctgtt cctggatatg ctgggtataa ctggcactca ctactgagta 89220  
caggtacccc ttatatgtga gagtcctgga ggcacccaaac caatctcact atggcctca 89280  
gtcaatgact gaaatttgagc tgcatttctt catggagaag tggaaaaat accttttcc 89340  
caatattagc atggctgtat tccacacaag cataagacat ttatgtttgt gtctccatca 89400  
tttacaaagt ttatagtgaa gtagctctt taggttataa cttacactgc ttactttccc 89460  
caccacctat tagcaaaaaga atgagcccat gggacatttgc aataggagac caatctgagt 89520  
gaagcttatac tacatgcaga taggtAACAT cccAAATGCT TCTTGGTAA GCCAAATGCT 89580  
gatgaacagt gggccaaact cattagtttgc gctctattcc ccgctacccca gctttaatga 89640  
ggtataactg acaagtaaaa cttacatata tttaagatgt acaacatgt aatttgat 89700  
atatacatgg taaaatggtg accacaatca agttaattaa catatccgtc acctcacata 89760  
gttaccattt tttctttgtg gtacaaacac ttaagatcta ctctcttagc aaatataaag 89820  
tatacaatac agtattaata actacagtct ctatgtgtc cattacatcc ccagaactta 89880  
ttcatctaat aactgaaagt ttataactata tgatcttagc tctttctttt atggtaagtc 89940  
tcagacttagc cctactcctg gggagacta gatgaaattc ctgagcagaa agttggagta 90000

gagcaggtag atctgaatag aaatttagca tgaaagaagt cataggggc taagaagaag 90060  
gagcattggg gaaggggaca tggtatgagg acagaagcag aattatcatc aagagactgc 90120  
aaagcacata tcaatcataa ctgccaggaa gccatatgga tgccagaata aggctcgtag 90180  
tcctattgtg gctatttaca taggcatttc tgcacataac ctctgtcaag ggtacatgtt 90240  
ggctgttctc agcaccatcg gacagaacaa accattacca cttgcctctc catgtgtgag 90300  
gacctcccag cagaaatact gcttacctgt gccatgagat ttgttagta cccctgtgct 90360  
gtctgggtac cttcctctaa gcttcccagg aaattcctaa ggtctggaaa cacaggatag 90420  
tgtttcttga ccagtagtgg ttttcaaaga gaattttcat tccacttcca gcctctgcat 90480  
ttgggtagaa caagaccaca ataaaatgaa ttccattaca caaatattac ttacaaattc 90540  
tgatccttcc tgaagtgact tggatatattg tatttcttctt ttgatttgaa aagagttgat 90600  
atttcttctc accaacctgc actaagttct gtttgaactg agaatcttt acattggctt 90660  
tctttttttt ttccccaaat ctgaagtagt gtttctttt accttacccgt tactgaaagg 90720  
agaacaatat ggctataaaaa gtaagtgcag cgtctctaag aaatccaagt gttagcaaa 90780  
tcaaatacaa cataaggtac attaaggttt tattaaatc tcatttattg gcaagagttg 90840  
cttcttctg aagagttcta gtctgcctct caagaattaa tctgatgtt tccatttgg 90900  
ttatagtagt gtttttaccc tttcctcac acaggtctca tacctttatg aaactttcc 90960  
cttatgactc tacttcagtg tcgtcttccc agagaaccca accagtgaca tcctgaaagc 91020  
atatgctgtg agctttgtga gagctggac ttaacggcgg tttgtttag ggctctgttt 91080  
ccagtgtcgt gctccgcaga cgacataaag caggcactgg ataggaatgt tgaatgttaa 91140  
atgaatgaac agcatccatg cttatggtca acaaacctag tggctctga gtgtcatgat 91200  
gaagagcact tggatggaa tctgaccata tgagttcagg ttggctcagt tgctcccg 91260  
tttgaacat tggatgagtt cattaacttt tctactctt tatttttca tgtgtaaaat 91320  
cagaaccata gttgtatcca caagatagtt tttcttaaat ttgtattgtt ttatcttgtt 91380  
tttgaagatt aagtgaattt gtaagcactt aggataacac tgagcagata gatgtctca 91440  
ataaaagtca atgatactac acagtatgaa tggatgttggt ggcaaagtgc tcactatctg 91500  
attaggtgat tcttactagt tttagaagtt ttcatctcta gaatgacttt tctgccctct 91560  
ccatcaatat actttattat agaagtctgt tcattctttaaaaaactt agtagtctct 91620  
gaaataaaact tgcttacaa aatctatacg gagggaaatt ttccatcttg ttttagtgtt 91680

tatccccact tcaagaagaa taattaacat gtaatagttg ttaataacat atttatttaa 91740  
agaatgcatt gagtaaattt ttaagttt atttttatgt tatggcaa attgacctcat 91800  
aattgtatct atcagttcta tctcagctcc gtggagcaaa agataatggc tttaatgcct 91860  
tttattttct ttttagctat tcacatttt atttgttatt tttaaaaatt attcttaatt 91920  
ttttggtgta catagtagat gtatatatcc ttatgggta catgtgatat tttgatactg 91980  
gcttaatgc ctttctata tgacaattt ttggacattt gaagaaacga tccttcctt 92040  
atttctctat tcttacgtt ttcccttatga ttgtgtgt ggtgggtgg ggtaggtat 92100  
ggaagataat atgaatata tagaagacat agagaattcc taagatggg cggcgctggt 92160  
ggcccacgcc tgtaatccca gcaatttggg aggctgaggc aggcatca catgaggcta 92220  
ggaattcaag actagcctgg ccaacatggc ggaaacctgt ctgactaaa aataaaaaaa 92280  
ttagctggc atggtggcac acacctgtaa tcccagttac ctgggaggct gaggcacaag 92340  
gatcacctga gctgggaag cagaagttgc agtgagctga gaccacacca ctgcactcca 92400  
gcctgggtga cagagtgaga ctctttaaaa gagagagaga gagagagaga gagagagaga 92460  
gaattcccaa gagtgaattt ccagctccaa gagcttaaa gtgtcatgtg aagtcaactga 92520  
aggaagaaga ctttggagag tggtgttcca gtaataatcc cggccgtt gaatagtctc 92580  
ctaaaccaca gaaaaatata taccagaaga gtatctaatt caagaaagag gaagatgt 92640  
aacccagaaa atgcaatcag gtctgccata cggaagcaaa tagatggcat ctgtatggca 92700  
gacctggaga ggacagaggg gtcaggggg gaagatgtac tagtcattt cctatggtc 92760  
cttggctcca gatccatatt cctgtactca actttgtat gcttaggtt ggactgtaca 92820  
aattgtattt cagagaccta ttttcagca ctagagaaat attaggaggt aaaagaagag 92880  
gagctgggtc ttcctattt ttgctatttc tgtcaatatc aatctacagt ggtaattcat 92940  
ttcacatcc ggcagctgaa taaacactat tggaaaaaaa tatacacctg cttttttttt 93000  
gtcatttattt tttaagttt ccctatccac ctgaatagca cactgttcaa agctcatatg 93060  
ccattgcaaa aataattcta aaatttgggg ggaaccacaa aagcacctga atagccaaag 93120  
caattttgag gaagaagaaa aaacatgaaa tcacacttct tgatttagaa ttataactaca 93180  
aagctatagt gatcaaaaca gtatggatg ggcataaaaa cagacacata gaccatgaa 93240  
acatactaga aagcctgaat ataaacccaa gcacaaacag ttaactaatt ttcccacaaag 93300  
tcacaagaaa aacaaaatga gacaaggata gtcacttcaa taaatgggt tagggaaaatt 93360  
agatatccac tcgtaaaagg ataaaattga atccttatct aacactaaac ataaaagcta 93420

ctcaaaggta attaaaggct taaacataag acctgaaact ataaaattcc tagaagaaaa 93480  
tataggaaaa aatactccgt gacattggcc ttgccagtga tttat 93525